

学則の変更の趣旨等を記載した書類

I 学則変更（収容定員変更）の内容

令和6年4月より、工学部の入学定員を810人から850人に増員し、収容定員を3,240人から3,400人に変更する。

単位：人

学科名	収容定員変更前		収容定員変更後	
	入学定員	収容定員	入学定員	収容定員
機械知能・航空工学科	234	936	247	988
電気情報物理工学科	243	972	263	1,052
化学・バイオ工学科	113	452	113	452
材料科学総合学科	113	452	113	452
建築・社会環境工学科	107	428	114	456
合計	810	3,240	850	3,400

II 学則変更（収容定員変更）の必要性

1. 大学を取り巻く社会の状況等

東北大学は、建学以来の伝統である「研究第一」「門戸開放」「実学尊重」の理念を掲げ、世界最高水準の研究・教育を創造する国立大学である。その中で、情報分野については、情報科学の本質と可能性を探る基礎理論から、現実問題の解決に向けた応用技術まで、幅広く研究・教育を行っているところである。

現代社会での情報分野の重要性については論を待たない。特に、AIや量子コンピューティングは、従来型計算機技術とも相まって、計算能力の飛躍的向上やデータ利用の高度化などにより、経済・社会全体の構造転換をもたらし、新たな産業創出、生産性の向上、カーボンニュートラル社会、安全・安心な国民生活などを実現する、DX・デジタル化の基盤技術である。AIは、画像認識や自然言語処理などの高度な知能機能をコンピュータに実現させる技術であり、さまざまな領域で人間の作業を代替したり、支援したりすることができる。例えば、自動運転や個別化医療などのアプリケーションの開発により、交通事故の減少や医療費の削減などの社会的課題の解決に貢献することが期待される。また、量子コンピューティングは、量子力学の原理を利用して、従来のコンピュータでは困難だった複雑な問題を高速に解くことができる技術であり、分子・原子レベルでの量子力学現象のシミュレーションにより、創薬や素材開発、配送ルートの組み合わせ最適化や災害予測などへの応用が期待される。

情報分野は、社会連携においても重要な役割を果たしている。例えば、情報科学の知識や

技術を用いた、減災や環境技術への貢献、医療や福祉への応用など、社会が直面する課題の解決に大きく貢献することができる。

東北大学では、情報分野において、学術的のみならず社会連携・産学連携においても大きな成果を上げてきており、説明可能な AI の研究や自然言語処理手法によるネット上の誤情報に関する研究、ラーニングアナリティクスの研究、バイオインフォマティクスの研究で世界をリードしている。また、工学と情報科学が連携する領域においては、AI とロボティクスの連携による「トランスフォーマティブ AI & Robotics 国際研究センター」の設置、下水中のウイルスのビッグデータ解析によって感染症の予測を行う「下水情報研究センター」の設置など、世界トップレベルの学術成果を多く挙げてきた。産学連携においても、KDDI 株式会社と 2020 年 10 月に協定を締結し、東北大学発ベンチャー企業などの創出・成長支援を行っている。

2. 社会的要請を踏まえた定員変更の必要性

(1) 人材の需要等

上記のような社会情勢を受けて、情報関連人材の需要が急増している。総務省による 2022 年の調査「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究」によれば、日本の企業では諸外国と比較しても高度 DX 人材が不足しており、「不足している」「多少不足している」を合わせると 65%以上の企業が情報人材不足を感じている。また、東北大学においても、情報分野の企業への就職が急増している。下の表は、2017～2021 年度工学研究科博士前期課程修了者のうち、情報系企業（業種では「情報通信業」「電気・情報通信機械」「その他技術サービス業」）に就職したものの比率である。2017 年には 15%であった比率が 2021 年には約 22%に急増している。この状況を見れば、いかに情報人材への産業界からの需要が高いかがうかがえる。この状況を受けて、より多くの高度情報人材を育成して社会に送り出すことは、東北大学にとって喫緊の課題である。

表 1 工学研究科博士前期課程修了者の就職先のうち情報系企業の比率の年次推移

年度	2017	2018	2019	2020	2021
情報比率(%)	15.0	17.6	19.0	17.9	21.9

(2) 定員変更の理由

以上のように、高度情報関連人材の需要が急増していることは明らかである。しかし、現在の東北大学における高度情報人材育成体制は必ずしも整っていない。工学部の現在の定員は 810 人であるが、その中で現在高度情報人材育成にかかわっている学科は、機械知能・航空工学科（定員 234 人）、電気情報物理工学科（定員 243 人）、建築・社会環境工学科（定員 107 人）のうちの一部である。上記のように高度情報人材の需要が急増している現在、

これらの学科においてさらに高度情報人材育成のための教育を行うことは急務だといえる。

そこで、工学部において高度情報人材に関連する学科の定員を増やすことによって、情報分野における産業界や社会貢献に必要な人材をより多く輩出し、ひいては最先端の研究を行う教員や研究者の数を増加させることによって、国際的な競争力や影響力を高めることができる。

3. 教育研究上の目的

社会において DX を推進することができる高度情報人材については、コンピュータサイエンス・データサイエンスはもちろん、実社会での諸課題をデジタルスキルで解決していくためのさまざまなスキルが要求される。独立行政法人情報処理推進機構 (IPA) による「DX 推進スキル標準 (DSS-P)」によれば、このような高度情報人材は「ビジネスアーキテクト」「データサイエンティスト」「サイバーセキュリティ」「ソフトウェアエンジニア」「デザイナー」などの類型からなるとされている。そこで、これらの類型の情報人材を育成するために、それぞれの類型に合わせた教育を提供する。また、海外大学・研究機関との連携と人材交流、海外のトップ研究者によるセミナーの実施、大学院学生の長期海外インターンシップを通じて、国際的に活躍できる研究者・技術者の輩出を図る。これらの取り組みを通じて、世界トップレベルの高度情報人材を輩出していくことが目的である。

具体的には、工学部3学科において、次に掲げる教育及び人材育成を行う。

- 工学部機械知能・航空工学科では、情報人材の育成のため、以下のような取り組みを行う。
 - 情報技術やデータ解析の基礎から機械学習、人工知能までを網羅し、学生が情報処理やプログラミングのスキルを身につけることができるカリキュラムを充実させる。
 - 情報人材の育成においては、実践的な経験が重要である。学生には、情報技術を活用したプロジェクトに参加する機会を提供し、実際の問題に対して情報処理やデータ解析の手法を適用して解決策を導く能力を養う。
- 工学部電気情報物理工学科では、情報人材の育成のため、以下のような取り組みを行う。
 - 情報人材の育成に必要な基礎知識やスキルを網羅するため、情報技術やデジタル信号処理、情報通信工学、制御工学、画像処理、人工知能などの専門的な講義を提供し、学生が情報処理やプログラミングのスキルを身につけることができるカリキュラムを充実させる。
 - 学生に実践的な学習機会を提供するため、プロジェクトベースの授業や実験、演習などを通じて、情報技術を実際の問題解決に応用する機会を提供する。
- 工学部建築・社会環境工学科では、情報人材の育成のため、以下のような取り組みを行

う。

- ▶ 情報人材の育成に必要な基礎知識やスキルを網羅するため、情報技術の基礎から応用までをカバーする講義や実習を提供し、学生が情報処理やデジタルツールの使用方法を習得できるようなカリキュラムを提供する。
- ▶ 建築や社会環境工学においては、コンピュータ支援設計（CAD）や建築情報モデリング（BIM）などのツールや技術が重要であるため、これらのツールの使用方法や設計プロセスの理解を促進する授業や実習を提供し、実践的なスキルを養う。
- ▶ データ解析やシミュレーション、ビジュアライゼーションなどの技術を用いて、情報技術を活用した研究テーマに取り組む機会を提供し、現実的な問題にアプローチして解決策を提案する能力を育成する。
- ▶ 学生が実践的なプロジェクトに参加し、情報技術を活用した設計や分析に取り組む機会を与える。これにより、実際の現場での情報処理やデータ分析の経験を積み、実践力を養う。

4. 卒業認定・学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

工学部の卒業認定・学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）は以下のとおりである。

東北大学工学部は、世界を先導する研究者あるいは技術者を輩出することが社会から期待されている。このために、全学教育科目を所定の単位以上修得し、さらに工学部および所属する学科が定める所定の単位以上を修得することを通して、人類の持続的発展に貢献する自覚と展望、及び以下の知識と能力を身につけた学生に学士の学位を授与する。

1. 自然や人間・社会についての深い理解
2. 工学共通の基礎知識と各専門分野に関する基盤知識
3. データや事実に基づく的確な分析能力と論理的思考能力
4. 他者と共同で課題に取り組むためのチームワーク能力
5. 国際的な場で通用する基礎的な外国語能力
6. 発表内容に関する討論を行うためのコミュニケーション能力
7. 国際社会の一員としての広い視野
8. 自ら考え行動する能力

5. 就職等実績

(1) 就職者数の状況

過去5年間の工学部、工学研究科博士前期課程及び情報科学研究科博士前期課程の卒業・修了者数、就職者数、進学者数を示す。表からわかるとおり、工学部卒業生の5年平均進学率は88.0%であり、ほとんどの卒業生が博士前期課程に進学する。博士前期課程においては、工学研究科の就職率と進学率がそれぞれ83.8%と11.3%、情報科学研究科がそれぞれ

74.9%と 15.2%と、多くの学生が修士号取得後に就職していることがわかる。博士前期課程での就職率と進学率を合計すると、工学研究科が 95.1%、情報科学研究科が 90.1%となっており、安定した進路選択ができていることがわかる。

表 2 工学部の卒業生数、就職者数、進学者数（単位：人）

年度	2018	2019	2020	2021	2022	平均	就職・進学率(%)
卒業生数	910	868	862	818	834	858.4	
就職者数	86	66	82	68	77	75.8	8.8
進学者数	785	768	745	736	741	755.0	88.0
その他	39	34	35	14	16	27.6	3.2

表 3 工学研究科博士前期課程の修了者数、就職者数、進学者数（単位：人）

年度	2017	2018	2019	2020	2021	平均	就職・進学率(%)
修了者数	721	735	725	742	721	728.8	
就職者数	625	614	609	602	603	610.6	83.8
進学者数	69	71	79	111	82	82.4	11.3
その他	27	50	37	29	36	35.8	4.9

表 4 情報科学研究科博士前期課程の修了者数、就職者数、進学者数（単位：人）

年度	2017	2018	2019	2020	2021	平均	就職・進学率(%)
修了者数	151	165	162	149	143	154.0	
就職者数	115	126	115	105	116	115.4	74.9
進学者数	18	21	29	29	20	23.4	15.2
その他	18	18	18	15	7	15.2	9.9

(2) 主な就職先

前述のとおり、多くの工学部卒業生は大学院博士前期課程に進学する。ここでは情報人材に関連して、工学研究科・情報科学研究科博士前期課程修了者の主な就職先を調査したところ、以下のとおりとなった。大手企業への就職者が多いことがわかる。

㈱日立製作所、東北電力㈱、日産自動車㈱、本田技研工業㈱、キヤノン㈱、トヨタ自動車㈱、J F E スチール㈱、住友電気工業㈱、ソニー㈱、パナソニック㈱、三菱電機㈱、㈱村田製作所、古河電気工業㈱、三菱重工業㈱、東日本旅客鉄道㈱、清水建設㈱、㈱デンソー、川崎重工業㈱、セイコーエプソン㈱、旭化成㈱、㈱I H I、新日鐵住金㈱、大成建設㈱、東京電力ホールディングス㈱、富士通㈱、ヤマハ発動機㈱、日本製鉄㈱、シャープ㈱、ファナック㈱、花王㈱

6. 入学者受け入れ

(1) 入学者受け入れの方針（アドミッション・ポリシー）

工学部の入学者受け入れ方針（アドミッション・ポリシー）は以下のとおりである。

工学部は、人間と自然に対する広い視野と深い知識を基盤とし、自ら考えて行動し 21 世紀の科学技術の発展と革新を担う、創造性豊かな人を育成することを教育目的としています。学業成績が優秀で、工学部での勉学に強い意欲を持つ人、発想が豊かで柔軟性に富む人、自然界、人間社会に深い興味を持ち、未知の世界に挑戦できる人、論理的にものごとを考えられる人、理論と実践を自ら粘り強く展開していける人、人間に対する深い思いやりを持ち、社会の中でリーダーシップを発揮できる人を求めています。

(2) 入学志願者の状況

工学部の過去5年間の志願者数・志願倍率・入学者数・合格率・入学者数・充足率を示す。いずれの学科も5年間の平均志願倍率が2.24倍～3.36倍と高い志願倍率になっており、定員充足に関しても問題はない。

表5 工学部の過去5年間の入学状況

学科	入学年度	2018	2019	2020	2021	2022	平均
機械知能・航空 工学科 定員 234 人	志願者数 (人)	838	878	782	741	698	787.4
	志願倍率	3.58	3.75	3.34	3.17	2.98	3.36
	合格者数 (人)	246	253	254	251	255	251.8
	入学者数 (人)	243	241	240	239	242	241
	定員充足率	1.04	1.03	1.03	1.02	1.03	1.03
電気情報物理 工学科 定員 243 人	志願者数 (人)	779	721	722	814	755	758.2
	志願倍率	3.21	2.97	2.97	3.35	3.11	3.12
	合格者数 (人)	250	254	256	257	257	254.8
	入学者数 (人)	247	250	252	251	251	250.2
	定員充足率	1.02	1.03	1.04	1.03	1.03	1.03
化学・バイオ 工学科 定員 113 人	志願者数 (人)	263	242	239	246	276	253.2
	志願倍率	2.33	2.14	2.12	2.18	2.44	2.24
	合格者数 (人)	115	119	118	119	119	118
	入学者数 (人)	109	116	115	116	116	114.4
	定員充足率	0.96	1.03	1.02	1.03	1.03	1.01
材料科学総合学科 定員 113 人	志願者数 (人)	309	283	262	286	257	279.4
	志願倍率	2.73	2.50	2.32	2.53	2.27	2.47
	合格者数 (人)	116	122	119	118	118	118.6
	入学者数 (人)	113	120	116	117	118	116.8
	定員充足率	1.00	1.06	1.03	1.04	1.04	1.03
建築・社会環境 工学科 定員 107 人	志願者数 (人)	377	349	290	299	289	320.8
	志願倍率	3.52	3.26	2.71	2.79	2.70	3.00
	合格者数 (人)	107	112	112	110	114	111
	入学者数 (人)	107	104	108	105	110	106.8
	定員充足率	1.00	0.97	1.01	0.98	1.03	1.00

Ⅲ 学則変更（収容定員変更）に伴う教育課程等の変更内容

1. 教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

工学部のカリキュラムポリシーは次のとおりであり、増員後も変更はない。

東北大学工学部は、ディプロマ・ポリシーで示した目標を学生が達成できるよう、全学教育科目と専門教育科目をバランスよく配し、講義、演習、実験、実習等を適切に組み合わせたカリキュラムを策定する。

教育課程の編成

1. 自然や人間・社会についての幅広い教養を身につけさせるために、自然科学及び人文社会科学に関する全学教育科目を配置する。
2. 工学と自然現象や人間社会との関わりを理解させるために、これらの学問分野に関する専門教育科目を配置する。
3. 社会の課題を解決するために必要となる、情報収集、分析、立案、実行、発表、及びチームワークの能力を育成する科目を配置する。
4. 国際社会の一員として異なる文化を理解する能力、語学・コミュニケーションの基礎能力を育成する科目を配置する。
5. 能動的に学習し、自律的に行動する能力を育成する科目を配置する。

教育方法

1. 教養を高め、工学の基礎知識と専門分野の基盤知識を修得し、主体性と実践力を身につけるために必要な教育を提供する。
2. 各科目の教授内容および修得すべき知識と能力を明示したシラバスを作成する。
3. カリキュラムマップにより教育課程の全体像を把握させ、計画的な学習を促すとともに、ポートフォリオに学修過程を記録させ、達成度を自覚させる。
4. 専門的な学修の集大成の実践例として卒業研修を行う。

学修成果の評価

1. 授業科目ごとに成績評価の基準及び方法を明示し、これに基づいて客観的に評価する。
2. 学修レベル認定により、学修の到達度を多様な尺度で評価する。

2. 教育課程の変更内容

工学部における教育課程の変更内容は以下のとおりである。まず、今回増員を行った3学科において、増員分を中心に「情報特別コース」を設置する。各学科入学者は、入学後に通常の各コースに所属することとなるが、通常の各コースに所属した上で、希望に応じて特別なプログラムを有する情報特別コースのカリキュラムを履修することができるようにする。情報特別コース履修者は、各学科の中心的な科目に加え、AI・数理・データサイエンス（以下「AIMD」という。）関連科目を必修または選択必修科目として履修し、各学科の専門的

な学問体系と AIMD に関する知識・技能を兼ね備えた人材育成のためのカリキュラムを履修する。

情報特別コース履修者は、全学教育においては、全学教育で提供している AIMD 科目群である「挑創カレッジ コンピューテーショナル・データサイエンス (CDS) プログラム」を履修する。これにより、高度な AIMD 関連科目を履修するための基礎知識を身に着ける。情報特別コースへは、学科により、入学直後又は通常の各コースへの配属時期と同時に配属される。全学教育科目については1年次から履修することになるため、情報特別コースでの履修を希望する学生については、オリエンテーションなどを通じ、1年次から該当の授業科目を積極的に履修するようアナウンスをし、周知を図る。

専門科目においては、本学データ駆動科学・AI 教育研究センターが認定する AIMD 専門科目のうち、工学部において開講されている科目群を学部共通科目とし、各学科の情報特別コース履修者が履修できるようにする。各学科においては、上記 AIMD 専門科目を必修または選択必修とし、通常の学科専門科目と合わせて履修できるようカリキュラムを改訂する。

教育課程等の概要																
(工学部機械知能・航空工学科 機械システムコース、ファインメカニクスコース、ロボティクスコース、航空宇宙コース、機械・医工学コース) 情報特別コース																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○		9	4	1	1		兼4	メディア	
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後											1 1	○ ○	
	人文科学	論理学	1・2前・後	2			○								兼2	
		哲学	1・2前・後	2			○								兼4	
		倫理学	1・2前・後	2			○								兼3	
		文学	1・2前・後	2			○								兼4	
		宗教学	1・2前・後	2			○								兼2	
		芸術	1・2前・後	2			○								兼5	
		教育学	1・2前・後	2			○								兼4	
		歴史学	1・2前・後	2			○								兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後	2			○								兼4	
		心理学	1・2前・後	2			○								兼8	
	文化人類学	1後・2前	2			○								兼2		
	社会学	1・2前・後	2			○								兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2		○								兼3	
日本国憲法		1後・2前		2		○								兼3		
法学		1後		2		○								兼4		
政治学		1・2前・後		2		○								兼2		
情報社会の政治・経済 法・政治と社会		2前・後 2前		2 2		○ ○								兼1 兼2		
学際 科目		社会	インクルージョン社会	1後・2前	2		○			1					兼5	
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前	2		○									兼3	
	生命	生命と自然	1後・2前	2		○									兼5	
	環境	自然と環境	2前	2		○									兼2	
	情報	情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後	2 2		○ ○									兼6 兼10	オムニバス
	融合型理科 実験	自然科学総合実験	1前	2				○							兼7	
	保健体育 (実技)	スポーツA	2前	1				○							兼5	
	保健体育 (講義)	体と健康 身体の文化と科学	1後 1後	2 2		○ ○									兼2 兼4	メディア オムニバス
小計(31科目)			—	4	55	0	—		10	4	1	1	0	兼247	—	
情報 教育	情報教育	情報とデータの基礎	1前	2			○			2					兼3	
		データ科学・AI概論	1後	2			○								兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○								兼1	メディア
		実践的機械学習 I	1前	2			○								兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後	2			○								兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○								兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○								兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2			○								兼1		
	国際 教育	国際事情	1・2・3・4前・後	2			○								兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後	2			○								兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後	2			○								兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後	2			○								兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後	2			○								兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後	2			○								兼8	
多文化PBL		1・2・3・4前・後	2			○								兼9		
多文化特定課題	1・2・3・4前・後	2			○								兼4			
グローバル学習	1・2・3・4前・後	2			○								兼8			
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後	2			○								兼3			
グローバルPBL	1・2・3・4前・後	2			○								兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後	2			○								兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通	1					○						兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通	2					○						兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2											兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2				○							兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2				○							兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1									○		兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1									○		兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2									○		兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後	2									○		兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○			1					兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○				1				兼9	
		小計 (55科目)		—	—	6	106.5	0	—	—	—	1	3	0	0	0	兼125	—
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1				○							兼8			
		英語 I -B	1前	1				○							兼8			
		英語 II -A	1後	1				○							兼8			
		英語 II -B	1後	1				○							兼12			
		英語 III	2前	1				○							兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1				○							兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2				○							兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後	2				○							兼6			
		基礎フランス語 I	1前	2				○							兼2			
		基礎フランス語 II	1後	2				○							兼2			
		基礎ロシア語 I	1前	2				○							兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後	2				○							兼1			
		基礎スペイン語 I	1前	2				○							兼2			
		基礎スペイン語 II	1後	2				○							兼2			
		基礎中国語 I	1前	2				○							兼4			
		基礎中国語 II	1後	2				○							兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前	2				○								兼2			
		基礎朝鮮語 II	1後	2				○							兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○							兼5		
小計 (19科目)			—	—	6	25	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼51	—	
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○								兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○								兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2				○							兼6			
		線形代数学B	1後	2				○			1	3						
		解析学A	1前	2				○							兼6			
		解析学B	1後	2				○							兼6			
		常微分方程式論	2前	2				○							兼4			
		複素関数論	2後	2				○							兼1			
	基礎物理学	物理学A	1前	2				○			2	2						
		物理学B	1後	2				○			1				兼2			

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1		
		基礎物理数学	1前		2		○												兼2	
	基礎化学	化学A	1前		2		○												兼2	
		化学B	2前	2			○												兼3	
		化学C	1後		2		○												兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1	
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前			2	○												兼2	
		地球物質科学	1後		2		○												兼1	
		天文学	2後			2	○												兼1	
		地球惑星物理学	2前			2	○												兼3	
	小計 (21科目)		—	14	22	6		—		4	5	0	0	0				兼50	—	
専門教育科目	機械工学序説	1前		2		○			1										メディア	
	工学化学概論	1前		2		○													兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1				○		1	3									兼1	
	工学英語 I	1前		1			○												兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1				○				5								兼2	
	情報処理演習	1後	1				○												兼2	
	創造工学研修	1後		1			○		7	4			2						兼57	
	数学 I	2前		2			○		2	1										
	数学 II	2前		2			○		2	1									メディア	
	数理解析学	2前		2			○		2	1										
	力学	2前		2			○		2	1	1									
	数理情報学演習	2前		2				○											兼2	
	材料力学 I	2前		2			○		3	4									メディア	
	流体力学 I	2前		2			○		4										兼1	
	材料力学 II	2前		2			○		5	1										
	アカデミック・ライティング	2前		1				○											兼1	
	量子力学	2後		2				○		3										
	機械力学 I	2後		2				○		3	1								兼1	
	熱力学 I	2後		2				○		3	2									メディア
	制御工学 I	2後		2				○			2								兼1	
	量子力学A	2後			2			○				1								
	機械力学	2後		2				○				1								
	熱力学A	2後		2				○		2										
	界面物理化学	2後		2				○		2										
	制御工学基礎	2後			2			○		1	1									
	電磁気学	2後		2				○		2										
	熱力学 II	2後		2				○		2	1									
	材料科学 I	2後		2				○		3	3									
	材料科学 II	2後		2				○		3	1								兼1	
	電磁気学A	2後			2			○		1	1									
	熱力学B	2後		2				○		2										
	材料科学A	2後		2				○		2	2									
	材料科学B	2後		2				○		1	2									
	コンピュータ実習 I	2後	1						○	1										兼1
	機械知能・航空研修 I	2後	2						○											兼2
	計画及び製図 I	2後	1						○			4								
	コンピュータ実習	2後		1					○			1								
	計画及び製図	2後		1					○			1								
	機械知能・航空研修A1	2後		1					○	1			1							
	量子サイエンス入門	2後		2				○				2								
	機械知能・航空研修A	2後		2					○			1								
	エネルギー環境入門	2後		2				○				1								
機械力学 II	3前		2				○				2							兼1		
機械創成学 I	3前		2				○		2	2										
情報科学基礎 I	3前	2					○		1										兼3	
電気電子回路 I	3前		2				○			2									兼1	
機械創成学 II	3前		2				○		2											
電気電子回路 II	3前		2				○		2	1									兼1	
情報科学基礎 II	3前		2				○		1										兼1	
制御工学 II	3前		2				○		2	2										
流体力学 II	3前		2				○		2	2										
伝熱学	3前		2				○		3											
熱・物質輸送論	3前		2				○		1	1										
弾性力学	3前		2				○		2	1										
宇宙工学	3前		2				○		2											
生命機械工学	3前		2				○		1	2									兼1	
資源循環論	3前			2			○												兼1	

情報科学基礎	3前		2	○									兼1
電気電子回路	3前		2	○									兼1
量子力学B	3前		2	○			1						
電磁気学B	3前		2	○			2		1		1		
反応速度論	3前		2	○							1		
移動現象論	3前		2	○			2						
放射線医用工学	3前		2	○							1		
環境地球科学	3前		2	○							1		
環境システム学 I	3前		2	○						1			
機械知能・航空実験 I	3前	1				○					4		
機械知能・航空研修 II	3通	1				○			2		3		兼1
機械工作実習	3前	1				○					1		
機械知能・航空研修A2	3前		1			○							兼1
機械知能・航空実験A	3前		1			○							兼1
機械知能・航空研修B	3通		1			○							兼1
コンピュータ実習 II	3前	1				○			1				
情報数学	3後		2			○							兼4
オートマトン・言語理論	3後		2			○							兼1
デジタルコンピューティング	3後		2			○							兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後		2			○							兼4
情報通信理論	3後		2			○							兼2
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○							兼1
材料強度学	3後		2			○			2		1		
計算材料力学	3後		2			○							兼1
数値流体力学	3後		2			○			1				兼2
空気力学	3後		2			○			1		1		
機械設計学 I	3後		2			○			1		2		メディア
機械設計学 II	3後		2			○			1		1		
ロボティクス I	3後		2			○			1		1		
ロボティクス II	3後		2			○			1				兼1
計測工学 I	3後		2			○			3		1		メディア
計測工学 II	3後		2			○			1		1		
エネルギー変換工学	3後		2			○					2		兼1
航空機設計学	3後		2			○			1		1		
材料の強度と破壊	3後		2			○							兼1
数理流体力学	3後		2			○			1		1		
計測工学基礎	3後		2			○			1		1		
核エネルギー物理学	3後		2			○					1		
放射化学	3後		2			○			1				
中性子輸送学	3後		2			○			1				
計算力学	3後		2			○			1		2		
環境システム学 II	3後		2			○			1				
環境材料学	3後		2			○					1		
ジオメカニクス	3後		2			○					1		
エネルギー・資源論	3後		2			○			1				
機械知能・航空実験 II	3後	1				○			1		5		兼1
計画及び製図 II	3後	1				○			1		9		兼1
機械知能・航空実験B	3後		1			○							兼1
トライボロジー	4前		2			○			3				
電子工学概論	4前		2			○							兼4
材料理工学概論	4前		2			○							兼2
環境工学概論	4前		2			○							兼2
知的財産権入門	4前		1			○							兼1
生体医工学入門	4前		2			○							兼6
工学倫理	4前		1			○							兼1
工学英語 II	4前		1			○			2				兼1
人工知能	4前		2			○							兼2
燃焼工学	4前		2			○			2		3		
航空宇宙機学	4前		2			○			5		1		兼2
放射線安全工学	4前		2			○			1		1		
核燃料・材料学概論	4前		2			○			1		1		
原子力安全規制概論	4前		2			○			1				兼1
貯留層工学	4前		2			○			1				
エネルギー材料科学	4前		2			○			6		1		
核環境工学	4後		2			○			1		1		
国際工学研修 I～IV (※1)									○				兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後		1			○							兼5
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後		2			○							兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	20	124	85	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	50	332.5	91	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法							授業期間等						
全学教育科目47単位以上 (必修科目30単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目20単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。							1 学年の学期区分		2学期				
							1 学期の授業期間		15週				
							1 時限の授業時間		90分				

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要															
(工学部機械知能・航空工学科 量子サイエンスコース) 情報特別コース															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2	1		○		9	4	1	1	兼4 兼152 兼1	メディア	
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後												
	人文科学	論理学	1・2前・後	2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後	2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後	2			○							兼3	
		文学	1・2前・後	2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後	2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後	2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後	2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後	2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後	2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後	2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前	2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後	2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○						兼3	
日本国憲法		1後・2前		2			○						兼3		
法学		1後		2			○						兼4		
政治学		1・2前・後		2			○						兼2		
情報社会の政治・経済 法・政治と社会		2前・後 2前		2 2			○ ○						兼1 兼2		
学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○					兼5		
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○		1			兼3		
	生命	生命と自然	1後・2前		2			○					兼5		
	環境	自然と環境	2前		2			○					兼2		
	情報	情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後		2 2			○ ○					兼6 兼10	オムニバス	
	融合型理科 実験	自然科学総合実験	1前	2									兼7		
	保健体育 (実技)	スポーツA	2前		1								兼5		
保健体育 (講義)	体と健康	1後		2			○						兼2	メディア	
	身体の文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス	
小計(31科目)			—	4	55	0	—		10	4	1	1	0	兼247	—
情報教育	情報教育	情報とデータの基礎	1前	2			○				2			兼3	
		データ科学・AI概論	1後		2			○						兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○						兼1	メディア
		実践的機械学習Ⅰ	1前	2				○						兼1	メディア
		実践的機械学習Ⅱ	1後	2				○						兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○						兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○						兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2				○						兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○					兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○					兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○					兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○					兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○					兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○					兼8	
多文化PBL		1・2・3・4前・後		2				○					兼9		
多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○					兼4			
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○					兼8			
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2				○					兼3			
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○					兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○					兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1									兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2									兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2											兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2				○							兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2				○							兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1										○	兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1										○	兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2										○	兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後	2										○	兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○				1				兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○					1			兼9	
		小計 (55科目)				—	6	106.5	0			—		1	3	0	0	0
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1											兼8			
		英語 I -B	1前	1											兼8			
		英語 II -A	1後	1											兼8			
		英語 II -B	1後	1											兼12			
		英語 III	2前	1											兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1											兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2											兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後	2											兼6			
		基礎フランス語 I	1前	2											兼2			
		基礎フランス語 II	1後	2											兼2			
		基礎ロシア語 I	1前	2											兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後	2											兼1			
		基礎スペイン語 I	1前	2											兼2			
		基礎スペイン語 II	1後	2											兼2			
		基礎中国語 I	1前	2											兼4			
		基礎中国語 II	1後	2											兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前	2												兼2			
		基礎朝鮮語 II	1後	2											兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1											兼5		
小計 (19科目)				—	6	25	0			—		0	0	0	0	0	兼51	—
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2											兼11			
		基礎社会科学	2前	2											兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2											兼6			
		線形代数学B	1後	2							1	3						
		解析学A	1前	2											兼6			
		解析学B	1後	2											兼6			
		常微分方程式論	2前	2											兼4			
		複素関数論	2後	2											兼1			
	基礎物理学	物理学A	1前	2							2	2						
		物理学B	1後	2							1				兼2			

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1		
		基礎物理数学	1前			2		○											兼2	
	基礎化学	化学A	1前			2		○											兼2	
		化学B	2前	2				○											兼3	
		化学C	1後			2		○											兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前			2		○											兼1	
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前				2	○											兼2	
		地球物質科学	1後			2		○											兼1	
		天文学	2後				2	○											兼1	
		地球惑星物理学	2前				2	○											兼3	
	小計 (21科目)		—	14	22	6		—		4	5	0	0	0				兼50	—	
専門教育科目	機械工学序説	1前			2		○			1									メディア	
	工学化学概論	1前			2		○												兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1					○		1	3								兼1	
	工学英語 I	1前		1				○											兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1					○				5							兼2	
	情報処理演習	1後	1					○											兼2	
	創造工学研修	1後		1				○		7	4			2					兼57	
	数学 I	2前			2		○			2	1									
	数学 II	2前			2		○			2	1								メディア	
	数理解析学	2前			2		○			2	1									
	力学	2前			2		○			2	1	1								
	数理情報学演習	2前			2			○												兼2
	材料力学 I	2前			2		○			3	4									メディア
	流体力学 I	2前			2		○			4										兼1
	材料力学 II	2前			2		○			5	1									
	アカデミック・ライティング	2前		1				○												兼1
	量子力学	2後				2		○			3									
	機械力学 I	2後			2		○				3	1								兼1
	熱力学 I	2後			2		○				3	2								メディア
	制御工学 I	2後			2		○					2								兼1
	量子力学A	2後			2		○					1								
	機械力学	2後			2		○					1								
	熱力学A	2後			2		○				2									
	界面物理化学	2後			2		○				2									
	制御工学基礎	2後			2		○				1	1								
	電磁気学	2後				2		○			2									
	熱力学 II	2後			2		○				2	1								
	材料科学 I	2後			2		○				3	3								
	材料科学 II	2後			2		○				3	1								兼1
	電磁気学A	2後			2		○				1	1								
	熱力学B	2後			2		○				2									
	材料科学A	2後			2		○				2	2								
	材料科学B	2後			2		○				1	2								
	コンピュータ実習 I	2後				1			○		1									兼1
	機械知能・航空研修 I	2後				2			○											兼2
	計画及び製図 I	2後				1			○				4							
	コンピュータ実習	2後	1						○				1							
	計画及び製図	2後	1						○				1							
	機械知能・航空研修A1	2後	1						○		1			1						
	量子サイエンス入門	2後	2					○					2							
	機械知能・航空研修A	2後				2			○				1							
	エネルギー環境入門	2後				2		○					1							
	機械力学 II	3前				2		○					2							兼1
	機械創成学 I	3前				2		○			2	2								
	情報科学基礎 I	3前				2		○			1									兼3
	電気電子回路 I	3前				2		○				2								兼1
機械創成学 II	3前				2		○			2										
電気電子回路 II	3前				2		○			2	1								兼1	
情報科学基礎 II	3前				2		○			1									兼1	
制御工学 II	3前				2		○			2	2								メディア	
流体力学 II	3前				2		○			2	2									
伝熱学	3前				2		○			3										
熱・物質輸送論	3前				2		○			1	1									
弾性力学	3前				2		○			2	1									
宇宙工学	3前				2		○			2										
生命機械工学	3前				2		○			1	2								兼1	
資源循環論	3前				2		○												兼1	

情報科学基礎	3前	2		○									兼1
電気電子回路	3前		2	○									兼1
量子力学B	3前		2	○					1				
電磁気学B	3前		2	○					2		1	1	
反応速度論	3前		2	○							1		
移動現象論	3前		2	○					2				
放射線医用工学	3前		2	○							1		
環境地球科学	3前			2	○						1		
環境システム学 I	3前			2	○				1				
機械知能・航空実験 I	3前		1			○					4		
機械知能・航空研修 II	3通		1			○			2		3		兼1
機械工作実習	3前		1			○					1		
機械知能・航空研修A2	3前	1				○							兼1
機械知能・航空実験A	3前	1				○							兼1
機械知能・航空研修B	3通	1				○							兼1
コンピュータ実習 II	3前		1			○			1				
情報数学	3後		2		○								兼4
オートマトン・言語理論	3後		2		○								兼1
デジタルコンピューティング	3後		2		○								兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後		2		○								兼4
情報通信理論	3後		2		○								兼2
データ科学と機械学習の数理	3後		2		○								兼1
材料強度学	3後			2	○				2		1		
計算材料力学	3後			2	○								兼1
数値流体力学	3後			2	○				1				兼2
空気力学	3後			2	○				1		1		
機械設計学 I	3後			2	○				1		2		メディア
機械設計学 II	3後			2	○				1		1		
ロボティクス I	3後			2	○				1		1		
ロボティクス II	3後			2	○				1				兼1
計測工学 I	3後			2	○				3		1		メディア
計測工学 II	3後			2	○				1		1		
エネルギー変換工学	3後			2	○						2		兼1
航空機設計学	3後			2	○				1		1		
材料の強度と破壊	3後			2	○								兼1
数理流体力学	3後			2	○				1		1		
計測工学基礎	3後			2	○				1		1		
核エネルギー物理学	3後			2	○						1		
放射化学	3後			2	○				1				
中性子輸送学	3後			2	○				1				
計算力学	3後			2	○				1		2		
環境システム学 II	3後			2	○				1				
環境材料学	3後			2	○						1		
ジオメカニクス	3後			2	○						1		
エネルギー・資源論	3後			2	○				1				
機械知能・航空実験 II	3後		1				○		1		5		兼1
計画及び製図 II	3後		1				○		1		9		兼1
機械知能・航空実験B	3後	1					○						兼1
トライボロジー	4前		2	○					3				
電子工学概論	4前		2	○									兼4
材料理工学概論	4前		2	○									兼2
環境工学概論	4前		2	○									兼2
知的財産権入門	4前		1	○									兼1
生体医学工学入門	4前		2	○									兼6
工学倫理	4前		1	○									兼1
工学英語 II	4前		1			○			2				兼1
人工知能	4前		2	○									兼2
燃焼工学	4前			2	○				2		3		
航空宇宙機学	4前			2	○				5		1		兼2
放射線安全工学	4前		2	○					1		1		
核燃料・材料学概論	4前		2	○					1		1		
原子力安全規制概論	4前		2	○					1				兼1
貯留層工学	4前			2	○				1				
エネルギー材料科学	4前			2	○				6		1		
核環境工学	4後		2	○					1		1		
国際工学研修 I～IV (※1)								○					兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後		1	○									兼5
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後		2	○									兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	20	103	106	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	50	311.5	112	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法							授業期間等						
全学教育科目47単位以上 (必修科目30単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目20単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。							1 学年の学期区分			2学期			
							1 学期の授業期間			15週			
							1 時限の授業時間			90分			

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部機械知能・航空工学科 エネルギー環境コース) 情報特別コース																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○								兼4 兼152	メディア	
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後		1 1			○ ○		9	4	1	1		兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○								兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○								兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○								兼3	
		文学	1・2前・後		2			○								兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○								兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○								兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○								兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○								兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○								兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○								兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○								兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○								兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○								兼3	
日本国憲法		1後・2前		2			○								兼3		
法学		1後		2			○								兼4		
政治学		1・2前・後		2			○								兼2		
情報社会の政治・経済 法・政治と社会		2前・後 2前		2 2			○ ○								兼1 兼2		
学際 科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前	2			○								兼5		
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前	2			○		1						兼3		
	生命	生命と自然	1後・2前	2			○								兼5		
	環境	自然と環境	2前	2			○								兼2		
	情報	情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後	2 2			○ ○								兼6 兼10	オムニバス	
	融合型理科 実験	自然科学総合実験	1前	2				○							兼7		
	保健体育 (実技)	スポーツA	2前	1				○							兼5		
保健体育 (講義)	体と健康 身体の文化と科学	1後 1後	2 2			○ ○								兼2 兼4	メディア オムニバス		
小計(31科目)			—	4	55	0	—	—	10	4	1	1	0	兼247	—		
情報 教育	情報教育	情報とデータの基礎	1前	2			○								兼3		
		データ科学・AI概論	1後	2			○			2					兼1		
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○								兼1	メディア	
		実践的機械学習Ⅰ	1前	2			○								兼1	メディア	
		実践的機械学習Ⅱ	1後	2			○								兼1	メディア	
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○									兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○									兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2			○									兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○								兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○								兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○								兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○								兼8	
多文化PBL		1・2・3・4前・後		2			○								兼9		
多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4			
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○								兼8			
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○								兼3			
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1				○							兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2				○							兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2											兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2					○						兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2					○						兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2					○						兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2					○						兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1							○				兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1							○				兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2							○				兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後	2							○				兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○							兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2					○						兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2					○						兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2					○						兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2					○						兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2					○						兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○							兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5					○			1			兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2				○				1			兼9	
		小計 (55科目)				—	6	106.5	0	—			1	3	0	0	0	兼125
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1											兼8			
		英語 I -B	1前	1											兼8			
		英語 II -A	1後	1											兼8			
		英語 II -B	1後	1											兼12			
		英語 III	2前	1											兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1											兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2											兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後	2											兼6			
		基礎フランス語 I	1前	2											兼2			
		基礎フランス語 II	1後	2											兼2			
		基礎ロシア語 I	1前	2											兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後	2											兼1			
		基礎スペイン語 I	1前	2											兼2			
		基礎スペイン語 II	1後	2											兼2			
		基礎中国語 I	1前	2											兼4			
		基礎中国語 II	1後	2											兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前	2												兼2			
		基礎朝鮮語 II	1後	2											兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1											兼5		
小計 (19科目)				—	6	25	0	—			0	0	0	0	0	兼51	—	
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2											兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2										兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2											兼6			
		線形代数学B	1後	2							1	3						
		解析学A	1前	2											兼6			
		解析学B	1後	2											兼6			
		常微分方程式論	2前	2											兼4			
		複素関数論	2後	2											兼1			
	数理統計学	2前	2											兼4				
	基礎物理学	物理学A	1前	2							2	2						
物理学B		1後	2							1				兼2				

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1	
		基礎物理数学	1前		2		○												兼2
	基礎化学	化学A	1前		2		○												兼2
		化学B	2前	2			○												兼3
		化学C	1後		2		○												兼1
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前			2	○												兼2
		地球物質科学	1後		2		○												兼1
		天文学	2後			2	○												兼1
		地球惑星物理学	2前			2	○												兼3
	小計 (21科目)		—	14	22	6		—		4	5	0	0	0				兼50	
専門教育科目	機械工学序説	1前			2		○			1								メディア	
	工学化学概論	1前			2		○											兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1				○			1	3							兼1	
	工学英語 I	1前		1			○											兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1				○					5						兼2	
	情報処理演習	1後	1				○											兼2	
	創造工学研修	1後		1			○			7	4			2				兼57	
	数学 I	2前			2		○			2	1								
	数学 II	2前			2		○			2	1							メディア	
	数理解析学	2前			2		○			2	1								
	力学	2前			2		○			2	1	1							
	数理情報学演習	2前			2			○											兼2
	材料力学 I	2前			2			○		3	4								メディア
	流体力学 I	2前			2			○		4									兼1
	材料力学 II	2前			2			○		5	1								
	アカデミック・ライティング	2前		1					○										兼1
	量子力学	2後				2		○		3									
	機械力学 I	2後			2			○		3	1								兼1
	熱力学 I	2後			2			○		3	2								メディア
	制御工学 I	2後			2			○			2								兼1
	量子力学A	2後			2			○				1							
	機械力学	2後			2			○				1							
	熱力学A	2後			2			○		2									
	界面物理化学	2後			2			○		2									
	制御工学基礎	2後				2		○		1	1								
	電磁気学	2後			2			○		2									
	熱力学 II	2後			2			○		2	1								
	材料科学 I	2後			2			○		3	3								
	材料科学 II	2後			2			○		3	1								兼1
	電磁気学A	2後		2				○		1	1								
	熱力学B	2後		2				○		2									
	材料科学A	2後		2				○		2	2								
	材料科学B	2後		2				○		1	2								
	コンピュータ実習 I	2後				1				○									兼1
	機械知能・航空研修 I	2後				2				○									兼2
	計画及び製図 I	2後				1				○			4						
	コンピュータ実習	2後	1							○			1						
	計画及び製図	2後	1							○			1						
	機械知能・航空研修A1	2後			1					○			1		1				
	量子サイエンス入門	2後			2			○					2						
	機械知能・航空研修A	2後	2							○			1						
	エネルギー環境入門	2後	2							○			1						
	機械力学 II	3前				2		○					2						兼1
	機械創成学 I	3前				2		○			2		2						
	情報科学基礎 I	3前				2		○			1								兼3
	電気電子回路 I	3前				2		○			1	2							兼1
機械創成学 II	3前				2		○			2									
電気電子回路 II	3前				2		○			2	1							兼1	
情報科学基礎 II	3前				2		○			1								兼1	
制御工学 II	3前				2		○			2	2								
流体力学 II	3前				2		○			2	2								
伝熱学	3前				2		○			3									
熱・物質輸送論	3前				2		○			1	1								
弾性力学	3前				2		○			2	1								
宇宙工学	3前				2		○			2									
生命機械工学	3前				2		○			1	2							兼1	
資源循環論	3前				2		○											兼1	

情報科学基礎	3前	2		○																	兼1
電気電子回路	3前		2	○																	兼1
量子力学B	3前		2	○					1												
電磁気学B	3前		2	○					2		1		1								
反応速度論	3前		2	○								1									
移動現象論	3前		2	○						2											
放射線医用工学	3前			2	○								1								
環境地球科学	3前		2	○									1								
環境システム学Ⅰ	3前		2	○							1										
機械知能・航空実験Ⅰ	3前		1					○					4								
機械知能・航空研修Ⅱ	3通		1					○			2		3								兼1
機械工作実習	3前		1					○					1								
機械知能・航空研修A2	3前		1					○													兼1
機械知能・航空実験A	3前	1						○													兼1
機械知能・航空研修B	3通	1						○													兼1
コンピュータ実習Ⅱ	3前			1				○			1										
情報数学	3後		2			○															兼4
オートマトン・言語理論	3後		2			○															兼1
デジタルコンピューティング	3後		2			○															兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後		2			○															兼4
情報通信理論	3後		2			○															兼2
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															兼1
材料強度学	3後			2		○					2		1								
計算材料力学	3後			2		○															兼1
数値流体力学	3後			2		○					1										兼2
空気力学	3後			2		○					1		1								
機械設計学Ⅰ	3後			2		○					1		2								メディア
機械設計学Ⅱ	3後			2		○					1		1								
ロボティクスⅠ	3後			2		○					1		1								
ロボティクスⅡ	3後			2		○					1		1								兼1
計測工学Ⅰ	3後			2		○					3		1								メディア
計測工学Ⅱ	3後			2		○					1		1								
エネルギー変換工学	3後			2		○					2		2								兼1
航空機設計学	3後			2		○					1		1								
材料の強度と破壊	3後			2		○															兼1
数理流体力学	3後			2		○					1		1								
計測工学基礎	3後			2		○					1		1								
核エネルギー物理学	3後			2		○					2		1								
放射化学	3後			2		○					1										
中性子輸送学	3後			2		○					1										
計算力学	3後			2		○					1		2								
環境システム学Ⅱ	3後			2		○					1										
環境材料学	3後			2		○							1								
ジオメカニクス	3後			2		○							1								
エネルギー・資源論	3後			2		○					1										
機械知能・航空実験Ⅱ	3後			1				○			1		5								兼1
計画及び製図Ⅱ	3後			1				○			1		9								兼1
機械知能・航空実験B	3後	1						○													兼1
トライボロジー	4前			2		○					3										
電子工学概論	4前		2			○															兼4
材料理工学概論	4前		2			○															兼2
環境工学概論	4前		2			○															兼2
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
生体医工学入門	4前		2			○															兼6
工学倫理	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1				○				2										兼1
人工知能	4前		2			○															兼2
燃焼工学	4前			2		○					2		3								
航空宇宙機学	4前			2		○					5		1								兼2
放射線安全工学	4前			2		○					1		1								
核燃料・材料学概論	4前			2		○					1		1								
原子力安全規制概論	4前			2		○					1										兼1
貯留層工学	4前			2		○					1										
エネルギー材料科学	4前			2		○					6		1								
核環境工学	4後			2		○					1		1								
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ (※1)											○										兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後		1			○															兼5
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後		2			○															兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	20	99	110	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	50	307.5	116	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法								授業期間等					
全学教育科目47単位以上 (必修科目30単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目20単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。								1 学年の学期区分			2学期		
								1 学期の授業期間			15週		
								1 時限の授業時間			90分		

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部機械知能・航空工学科 機械システムコース、ファインメカニクスコース、ロボティクスコース、航空宇宙コース、機械・医工学コース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○								兼4	メディア	
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後					○ ○			9	4	1	1		兼152 兼1	
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○								兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○								兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○								兼3	
		文学	1・2前・後		2			○								兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○								兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○								兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○								兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○								兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○								兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○								兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○								兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○								兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○								兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○								兼3	
		法学	1後		2			○								兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○								兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○								兼1 兼2	
		学際 科目	社会 エネルギー	インクルージョン社会 エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前 1後・2前		2 2			○ ○			1				兼5 兼3
	生命 環境		生命と自然 自然と環境	1後・2前 2前		2 2			○ ○							兼5 兼2	
	情報		情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後		2 2			○ ○							兼6 兼10	オムニバス
	融合型理科 実験		自然科学総合実験	1前	2											兼7	
	保健体育 (実技)		スポーツA	2前		1										兼5	
	保健体育 (講義)		体と健康	1後		2			○							兼2	メディア
			身体の文化と科学	1後		2			○							兼4	オムニバス
	小計(31科目)			—	4	55	0	—	—	—	10	4	1	1	0	兼247	—
	情報 教育	情報とデータの基礎		1前	2				○							兼3	
		データ科学・AI概論		1後		2			○			2				兼1	
		機械学習アルゴリズム概論		1後		2			○							兼1	メディア
		実践的機械学習Ⅰ		1前		2			○							兼1	メディア
実践的機械学習Ⅱ			1後		2			○							兼1	メディア	
情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)			1後		2			○							兼3	メディア	
情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)			1前		2			○							兼3		
情報教育特別講義 (統計数理モデリング)			1後		2			○							兼1		
国際 教育		国際事情		1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL		1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解		1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求		1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション		1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
	多文化PBL		1・2・3・4前・後		2			○							兼9		
	多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
	グローバル学習		1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
	キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
国際 教育	グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
	グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼2		
	海外長期研修 (1単位)		1・2・3・4通		1									○	兼1	集中	
	海外長期研修 (2単位)		1・2・3・4通		2									○	兼1	集中	

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2											兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2				○							兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2				○							兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1										○	兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1										○	兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2										○	兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後	2					○						兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○			1					兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○				1				兼9	
		小計 (55科目)		—	2	110.5	0		—		1	3	0	0	0	兼125	—	
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1			○								兼8			
		英語 I -B	1前	1			○								兼8			
		英語 II -A	1後	1			○								兼8			
		英語 II -B	1後	1			○								兼12			
		英語 III	2前	1			○								兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1			○								兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○								兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後	2			○								兼6			
		基礎フランス語 I	1前	2			○								兼2			
		基礎フランス語 II	1後	2			○								兼2			
		基礎ロシア語 I	1前	2			○								兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後	2			○								兼1			
		基礎スペイン語 I	1前	2			○								兼2			
		基礎スペイン語 II	1後	2			○								兼2			
		基礎中国語 I	1前	2			○								兼4			
		基礎中国語 II	1後	2			○								兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前	2			○									兼2			
		基礎朝鮮語 II	1後	2			○								兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○								兼5		
小計 (19科目)			—	6	25	0		—		0	0	0	0	0	兼51	—		
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○								兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○								兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○								兼6			
		線形代数学B	1後	2			○			1	3							
		解析学A	1前	2			○								兼6			
		解析学B	1後	2			○								兼6			
		常微分方程式論	2前	2			○								兼4			
		複素関数論	2後	2			○								兼1			
	数理統計学	2前	2			○								兼4				
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○			2	2							
物理学B		1後	2			○			1					兼2				

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1		
		基礎物理数学	1前			2		○											兼2	
	基礎化学	化学A	1前			2		○											兼2	
		化学B	2前	2				○											兼3	
		化学C	1後			2		○											兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前			2		○											兼1	
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前				2	○											兼2	
		地球物質科学	1後			2		○											兼1	
		天文学	2後				2	○											兼1	
		地球惑星物理学	2前				2	○											兼3	
	小計 (21科目)		—	14	22	6		—		4	5	0	0	0				兼50	—	
専門教育科目	機械工学序説	1前			2		○			1									メディア	
	工学化学概論	1前			2		○												兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1				○			1	3								兼1	
	工学英語 I	1前		1			○												兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1				○					5							兼2	
	情報処理演習	1後	1				○												兼2	
	創造工学研修	1後		1			○			7	4			2					兼57	
	数学 I	2前			2		○			2	1									
	数学 II	2前			2		○			2	1								メディア	
	数理解析学	2前			2		○			2	1									
	力学	2前			2		○			2	1	1								
	数理情報学演習	2前			2			○											兼2	
	材料力学 I	2前			2		○			3	4								メディア	
	流体力学 I	2前			2		○			4									兼1	
	材料力学 II	2前			2		○			5	1									
	アカデミック・ライティング	2前		1				○											兼1	
	量子力学	2後			2		○			3										
	機械力学 I	2後			2		○			3	1								兼1	
	熱力学 I	2後			2		○			3	2								メディア	
	制御工学 I	2後			2		○				2								兼1	
	量子力学A	2後			2		○					1								
	機械力学	2後			2		○					1								
	熱力学A	2後			2		○			2										
	界面物理化学	2後			2		○			2										
	制御工学基礎	2後			2		○			1	1									
	電磁気学	2後		2			○			2										
	熱力学 II	2後		2			○			2	1									
	材料科学 I	2後		2			○			3	3									
	材料科学 II	2後		2			○			3	1								兼1	
	電磁気学A	2後			2		○			1	1									
	熱力学B	2後			2		○			2										
	材料科学A	2後			2		○			2	2									
	材料科学B	2後			2		○			1	2									
	コンピュータ実習 I	2後	1						○		1									兼1
	機械知能・航空研修 I	2後	2						○											兼2
	計画及び製図 I	2後	1						○			4								
	コンピュータ実習	2後			1				○			1								
	計画及び製図	2後		1					○			1								
	機械知能・航空研修A1	2後		1					○		1			1						
	量子サイエンス入門	2後			2		○					2								
	機械知能・航空研修A	2後			2				○			1								
	エネルギー環境入門	2後			2		○					1								
機械力学 II	3前			2		○					2							兼1		
機械創成学 I	3前			2		○			2	2										
情報科学基礎 I	3前			2		○			1										兼3	
電気電子回路 I	3前			2		○				2									兼1	
機械創成学 II	3前			2		○			2											
電気電子回路 II	3前			2		○			2	1									兼1	
情報科学基礎 II	3前			2		○			1										メディア	
制御工学 II	3前			2		○			2	2										
流体力学 II	3前			2		○			2	2										
伝熱学	3前			2		○			3											
熱・物質輸送論	3前			2		○			1	1										
弾性力学	3前			2		○			2	1										
宇宙工学	3前			2		○			2											
生命機械工学	3前			2		○			1	2									兼1	
資源循環論	3前			2		○													兼1	

情報科学基礎	3前			2	○																		兼1
電気電子回路	3前			2	○																		兼1
量子力学B	3前			2	○					1													
電磁気学B	3前			2	○					2		1		1									
反応速度論	3前			2	○								1										
移動現象論	3前			2	○					2													
放射線医用工学	3前			2	○								1										
環境地球科学	3前			2	○									1									
環境システム学Ⅰ	3前			2	○								1										
機械知能・航空実験Ⅰ	3前	1							○						4								
機械知能・航空研修Ⅱ	3通	1							○				2		3								兼1
機械工作実習	3前	1							○						1								
機械知能・航空研修A2	3前			1					○														兼1
機械知能・航空実験A	3前			1					○														兼1
機械知能・航空研修B	3通			1					○														兼1
コンピュータ実習Ⅱ	3前		1						○			1											
情報数学	3後		2				○																兼4
オートマトン・言語理論	3後		2				○																兼1
デジタルコンピューティング	3後		2				○																兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後		2				○																兼4
情報通信理論	3後		2				○																兼2
データ科学と機械学習の数理	3後		2				○																兼1
材料強度学	3後		2				○					2		1									
計算材料力学	3後		2				○																兼1
数値流体力学	3後		2				○					1											兼2
空気力学	3後		2				○					1		1									
機械設計学Ⅰ	3後		2				○					1		2									メディア
機械設計学Ⅱ	3後		2				○					1		1									
ロボティクスⅠ	3後		2				○					1		1									
ロボティクスⅡ	3後		2				○					1		1									兼1
計測工学Ⅰ	3後		2				○					3		1									メディア
計測工学Ⅱ	3後		2				○					1		1									
エネルギー変換工学	3後		2				○							2									兼1
航空機設計学	3後		2				○					1		1									
材料の強度と破壊	3後			2			○																兼1
数値流体力学	3後		2				○					1		1									
計測工学基礎	3後		2				○					1		1									
核エネルギー物理学	3後		2				○							1									
放射化学	3後		2				○					1											
中性子輸送学	3後		2				○					1											
計算力学	3後		2				○					1		2									
環境システム学Ⅱ	3後		2				○					1											
環境材料学	3後		2				○							1									
ジオメカニクス	3後		2				○							1									
エネルギー・資源論	3後		2				○					1											
機械知能・航空実験Ⅱ	3後	1							○			1		5									兼1
計画及び製図Ⅱ	3後	1							○			1		9									兼1
機械知能・航空実験B	3後			1					○														兼1
トライボロジー	4前		2				○					3											
電子工学概論	4前		2				○																兼4
材料理工学概論	4前		2				○																兼2
環境工学概論	4前		2				○																兼2
知的財産権入門	4前		1				○																兼1
生体医学工学入門	4前		2				○																兼6
工学倫理	4前		1				○																兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○			2											兼1
人工知能	4前		2				○																兼2
燃焼工学	4前		2				○					2		3									
航空宇宙機学	4前		2				○					5		1									兼2
放射線安全工学	4前			2			○					1		1									
核燃料・材料学概論	4前			2			○					1		1									
原子力安全規制概論	4前			2			○					1											兼1
貯留層工学	4前			2			○					1											
エネルギー材料科学	4前			2			○					6		1									
核環境工学	4後			2			○					1		1									
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)																							兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1				○																兼5
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2				○																兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	18	126	85	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	44	338.5	91	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法							授業期間等						
全学教育科目47単位以上 (必修科目26単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目18単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。							1 学年の学期区分			2学期			
							1 学期の授業期間			15週			
							1 時限の授業時間			90分			

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要															
(工学部機械知能・航空工学科 量子サイエンスコース)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後		1 1			○ ○		9	4	1	1		兼152 兼1
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3
		文学	1・2前・後		2			○							兼4
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2	
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4	
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3
		法学	1後		2			○							兼4
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2
	学際 科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前	2			○							兼5
エネルギー		エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前	2			○		1					兼3	
生命		生命と自然	1後・2前	2			○							兼5	
環境		自然と環境	2前	2			○							兼2	
情報		情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後	2 2			○ ○							兼6 兼10	
融合型理科 実験		自然科学総合実験	1前	2										兼7	
保健体育 (実技)		スポーツA	2前	1										兼5	
保健体育 (講義)	体と健康	1後	2				○							兼2	
	身体の文化と科学	1後	2				○							兼4	
小計(31科目)			—	4	55	0	—	—	10	4	1	1	0	兼247	—
情報 教育	情報教育	情報とデータの基礎	1前	2			○							兼3	
		データ科学・AI概論	1後	2			○			2				兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○							兼1	
		実践的機械学習Ⅰ	1前	2			○							兼1	
		実践的機械学習Ⅱ	1後	2			○							兼1	
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○								兼3
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○								兼3
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2			○								兼1	
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8
多文化PBL		1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2		
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1										兼1		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2										兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2											兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2				○							兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2				○							兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1										○	兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1										○	兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2										○	兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後	2											兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○			1					兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○				1				兼9	
		小計 (55科目)		—	2	110.5	0		—		1	3	0	0	0	兼125	—	
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1			○								兼8			
		英語 I -B	1前	1			○								兼8			
		英語 II -A	1後	1			○								兼8			
		英語 II -B	1後	1			○								兼12			
		英語 III	2前	1			○								兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1			○								兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○								兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後	2			○								兼6			
		基礎フランス語 I	1前	2			○								兼2			
		基礎フランス語 II	1後	2			○								兼2			
		基礎ロシア語 I	1前	2			○								兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後	2			○								兼1			
		基礎スペイン語 I	1前	2			○								兼2			
		基礎スペイン語 II	1後	2			○								兼2			
		基礎中国語 I	1前	2			○								兼4			
		基礎中国語 II	1後	2			○								兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前	2			○									兼2			
		基礎朝鮮語 II	1後	2			○								兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○								兼5		
小計 (19科目)			—	6	25	0		—		0	0	0	0	0	兼51	—		
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○								兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○								兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○								兼6			
		線形代数学B	1後	2			○			1	3							
		解析学A	1前	2			○								兼6			
		解析学B	1後	2			○								兼6			
		常微分方程式論	2前	2			○								兼4			
		複素関数論	2後	2			○								兼1			
	数理統計学	2前	2			○								兼4				
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○			2	2							
物理学B		1後	2			○			1						兼2			

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1	
		基礎物理数学	1前		2		○												兼2
	基礎化学	化学A	1前		2		○												兼2
		化学B	2前	2			○												兼3
		化学C	1後		2		○												兼1
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前			2		○											兼2
		地球物質科学	1後		2			○											兼1
		天文学	2後			2		○											兼1
		地球惑星物理学	2前			2		○											兼3
	小計 (21科目)		—	14	22	6		—		4	5	0	0	0				兼50	
専門教育科目	機械工学序説	1前		2			○			1								メディア	
	工学化学概論	1前		2			○											兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1					○		1	3							兼1	
	工学英語 I	1前		1				○										兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1					○				5						兼2	
	情報処理演習	1後	1					○										兼2	
	創造工学研修	1後		1				○		7	4			2				兼57	
	数学 I	2前		2				○		2	1								
	数学 II	2前		2				○		2	1							メディア	
	数理解析学	2前		2				○		2	1								
	力学	2前		2				○		2	1	1							
	数理情報学演習	2前		2					○										兼2
	材料力学 I	2前		2					○		3	4							メディア
	流体力学 I	2前		2					○		4								兼1
	材料力学 II	2前		2					○		5	1							
	アカデミック・ライティング	2前		1															兼1
	量子力学	2後			2				○		3								
	機械力学 I	2後		2					○		3	1							兼1
	熱力学 I	2後		2					○		3	2							メディア
	制御工学 I	2後		2					○			2							兼1
	量子力学A	2後		2					○			1							
	機械力学	2後		2					○			1							
	熱力学A	2後		2					○		2								
	界面物理化学	2後		2					○		2								
	制御工学基礎	2後		2					○		1	1							
	電磁気学	2後			2				○		2								
	熱力学 II	2後		2					○		2	1							
	材料科学 I	2後		2					○		3	3							
	材料科学 II	2後		2					○		3	1							兼1
	電磁気学A	2後		2					○		1	1							
	熱力学B	2後		2					○		2								
	材料科学A	2後		2					○		2	2							
	材料科学B	2後		2					○		1	2							
	コンピュータ実習 I	2後			1					○	1								兼1
	機械知能・航空研修 I	2後			2					○									兼2
	計画及び製図 I	2後			1					○		4							
	コンピュータ実習	2後	1							○		1							
	計画及び製図	2後	1							○		1							
	機械知能・航空研修A1	2後	1							○	1			1					
	量子サイエンス入門	2後	2							○		2							
	機械知能・航空研修A	2後			2							1							
	エネルギー環境入門	2後			2					○		1							
	機械力学 II	3前			2					○		2							兼1
	機械創成学 I	3前			2					○	2	2							
	情報科学基礎 I	3前			2					○	1								兼3
	電気電子回路 I	3前			2					○	1	2							兼1
	機械創成学 II	3前			2					○	2								
電気電子回路 II	3前			2					○	2	1							兼1	
情報科学基礎 II	3前			2					○	1								兼1	
制御工学 II	3前			2					○	2	2							メディア	
流体力学 II	3前			2					○	2	2								
伝熱学	3前			2					○	3									
熱・物質輸送論	3前			2					○	1	1								
弾性力学	3前			2					○	2	1								
宇宙工学	3前			2					○	2									
生命機械工学	3前			2					○	1	2							兼1	
資源循環論	3前			2					○									兼1	

情報科学基礎	3前	2	○							兼1
電気電子回路	3前	2	○							兼1
量子力学B	3前	2	○				1			
電磁気学B	3前	2	○				2	1	1	
反応速度論	3前	2	○					1		
移動現象論	3前	2	○				2			
放射線医用工学	3前	2	○					1		
環境地球科学	3前		○	2				1		
環境システム学 I	3前		○	2			1			
機械知能・航空実験 I	3前	1			○			4		
機械知能・航空研修 II	3通	1			○		2	3		兼1
機械工作実習	3前	1			○			1		
機械知能・航空研修A2	3前	1			○					兼1
機械知能・航空実験A	3前	1			○					兼1
機械知能・航空研修B	3通	1			○					兼1
コンピュータ実習 II	3前	1			○		1			
情報数学	3後	2	○							兼4
オートマトン・言語理論	3後	2	○							兼1
デジタルコンピューティング	3後	2	○							兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後	2	○							兼4
情報通信理論	3後	2	○							兼2
データ科学と機械学習の数理	3後	2	○							兼1
材料強度学	3後		○	2			2	1		
計算材料力学	3後		○	2						兼1
数値流体力学	3後		○	2			1			兼2
空気力学	3後		○	2			1	1		
機械設計学 I	3後		○	2			1	2		メディア
機械設計学 II	3後		○	2			1	1		
ロボティクス I	3後		○	2			1	1		
ロボティクス II	3後		○	2			1	1		兼1
計測工学 I	3後		○	2			3	1		メディア
計測工学 II	3後		○	2			1	1		
エネルギー変換工学	3後		○	2				2		兼1
航空機設計学	3後		○	2			1	1		
材料の強度と破壊	3後		○	2						兼1
数理流体力学	3後		○	2			1	1		
計測工学基礎	3後		○	2			1	1		
核エネルギー物理学	3後		○	2				1		
放射化学	3後		○	2			1			
中性子輸送学	3後		○	2			1			
計算力学	3後		○	2			1	2		
環境システム学 II	3後		○	2			1			
環境材料学	3後		○	2				1		
ジオメカニクス	3後		○	2				1		
エネルギー・資源論	3後		○	2			1			
機械知能・航空実験 II	3後	1			○		1	5		兼1
計画及び製図 II	3後	1			○		1	9		兼1
機械知能・航空実験B	3後	1			○					兼1
トライボロジー	4前	2	○				3			
電子工学概論	4前	2	○							兼4
材料理工学概論	4前	2	○							兼2
環境工学概論	4前	2	○							兼2
知的財産権入門	4前	1	○							兼1
生体医学入門	4前	2	○							兼6
工学倫理	4前	1	○							兼1
工学英語 II	4前	1			○		2			兼1
人工知能	4前	2	○							兼2
燃焼工学	4前	2	○				2	3		
航空宇宙機学	4前	2	○				5	1		兼2
放射線安全工学	4前	2	○				1	1		
核燃料・材料学概論	4前	2	○				1	1		
原子力安全規制概論	4前	2	○				1			兼1
貯留層工学	4前	2	○				1			
エネルギー材料科学	4前	2	○				6	1		
核環境工学	4後	2	○				1	1		
国際工学研修 I～IV (※1)							○			兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後	1	○							兼5
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後	2	○							兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	18	105	106	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	44	317.5	112	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法							授業期間等						
全学教育科目47単位以上 (必修科目26単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目18単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。							1 学年の学期区分		2学期				
							1 学期の授業期間		15週				
							1 時限の授業時間		90分				

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要															
(工学部機械知能・航空工学科 エネルギー環境コース)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後		1 1			○ ○		9	4	1	1		兼152 兼1
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3
		文学	1・2前・後		2			○							兼4
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2	
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4	
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3
		法学	1後		2			○							兼4
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2
	学際 科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前	2			○							兼5
エネルギー		エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前	2			○		1					兼3	
生命		生命と自然	1後・2前	2			○							兼5	
環境		自然と環境	2前	2			○							兼2	
情報		情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後	2 2			○ ○							兼6 兼10	
融合型理科 実験		自然科学総合実験	1前	2				○						兼7	
保健体育 (実技)		スポーツA	2前	1				○						兼5	
保健体育 (講義)	体と健康	1後	2				○							兼2	
	身体の文化と科学	1後	2				○							兼4	
小計(31科目)			—	4	55	0	—	—	10	4	1	1	0	兼247	—
情報 教育	情報教育	情報とデータの基礎	1前	2			○							兼3	
		データ科学・AI概論	1後	2			○			2				兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○							兼1	
		実践的機械学習Ⅰ	1前	2			○							兼1	
		実践的機械学習Ⅱ	1後	2			○							兼1	
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○							兼3	
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○							兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2			○							兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8
多文化PBL		1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2		
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1				○						兼1		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2				○						兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2											兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2				○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2				○							兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2				○							兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1										○	兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1										○	兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2										○	兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後	2										○	兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○				1				兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○					1			兼9	
		小計 (55科目)		—	2	110.5	0		—			1	3	0	0	0	兼125	—
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1				○							兼8			
		英語 I -B	1前	1				○							兼8			
		英語 II -A	1後	1				○							兼8			
		英語 II -B	1後	1				○							兼12			
		英語 III	2前	1				○							兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1				○							兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2				○							兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後	2				○							兼6			
		基礎フランス語 I	1前	2				○							兼2			
		基礎フランス語 II	1後	2				○							兼2			
		基礎ロシア語 I	1前	2				○							兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後	2				○							兼1			
		基礎スペイン語 I	1前	2				○							兼2			
		基礎スペイン語 II	1後	2				○							兼2			
		基礎中国語 I	1前	2				○							兼4			
		基礎中国語 II	1後	2				○							兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前	2				○								兼2			
		基礎朝鮮語 II	1後	2				○							兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○							兼5		
小計 (19科目)			—	6	25	0		—			0	0	0	0	0	兼51	—	
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○								兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○								兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2				○							兼6			
		線形代数学B	1後	2				○			1	3						
		解析学A	1前	2				○							兼6			
		解析学B	1後	2				○							兼6			
		常微分方程式論	2前	2				○							兼4			
		複素関数論	2後	2				○							兼1			
	数理統計学	2前	2				○							兼4				
	基礎物理学	物理学A	1前	2				○			2	2						
物理学B		1後	2				○			1					兼2			

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1	
		基礎物理数学	1前		2		○												兼2
	基礎化学	化学A	1前		2		○												兼2
		化学B	2前	2			○												兼3
		化学C	1後		2		○												兼1
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前			2	○												兼2
		地球物質科学	1後		2		○												兼1
		天文学	2後			2	○												兼1
		地球惑星物理学	2前			2	○												兼3
	小計 (21科目)		—	14	22	6		—		4	5	0	0	0				兼50	
専門教育科目	機械工学序説	1前			2		○			1								メディア	
	工学化学概論	1前			2		○											兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1				○			1	3							兼1	
	工学英語 I	1前		1			○											兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1				○					5						兼2	
	情報処理演習	1後	1				○											兼2	
	創造工学研修	1後		1			○			7	4			2				兼57	
	数学 I	2前			2		○			2	1								
	数学 II	2前			2		○			2	1							メディア	
	数理解析学	2前			2		○			2	1								
	力学	2前			2		○			2	1	1							
	数理情報学演習	2前			2			○											兼2
	材料力学 I	2前			2			○		3	4								メディア
	流体力学 I	2前			2			○		4									兼1
	材料力学 II	2前			2			○		5	1								
	アカデミック・ライティング	2前		1				○											兼1
	量子力学	2後				2		○		3									
	機械力学 I	2後			2			○		3	1								兼1
	熱力学 I	2後			2			○		3	2								メディア
	制御工学 I	2後			2			○			2								兼1
	量子力学A	2後			2			○				1							
	機械力学	2後			2			○				1							
	熱力学A	2後			2			○		2									
	界面物理化学	2後			2			○		2									
	制御工学基礎	2後				2		○		1	1								
	電磁気学	2後			2			○		2									
	熱力学 II	2後			2			○		2	1								
	材料科学 I	2後			2			○		3	3								
	材料科学 II	2後			2			○		3	1								兼1
	電磁気学A	2後		2				○		1	1								
	熱力学B	2後		2				○		2									
	材料科学A	2後		2				○		2	2								
	材料科学B	2後		2				○		1	2								
	コンピュータ実習 I	2後				1				○									兼1
	機械知能・航空研修 I	2後				2				○									兼2
	計画及び製図 I	2後				1				○			4						
	コンピュータ実習	2後	1							○			1						
	計画及び製図	2後	1							○			1						
	機械知能・航空研修A1	2後			1					○			1		1				
	量子サイエンス入門	2後			2			○					2						
	機械知能・航空研修A	2後	2							○			1						
	エネルギー環境入門	2後	2							○			1						
	機械力学 II	3前				2		○					2						兼1
	機械創成学 I	3前				2		○			2	2							
	情報科学基礎 I	3前				2		○			1								兼3
	電気電子回路 I	3前				2		○			2	2							兼1
	機械創成学 II	3前				2		○			2								
電気電子回路 II	3前				2		○			2	1							兼1	
情報科学基礎 II	3前				2		○			1								兼1	
制御工学 II	3前				2		○			2	2							メディア	
流体力学 II	3前				2		○			2	2								
伝熱学	3前				2		○			3									
熱・物質輸送論	3前				2		○			1	1								
弾性力学	3前				2		○			2	1								
宇宙工学	3前				2		○			2									
生命機械工学	3前				2		○			1	2							兼1	
資源循環論	3前				2		○											兼1	

情報科学基礎	3前	2		○										兼1
電気電子回路	3前	2		○										兼1
量子力学B	3前	2		○				1						
電磁気学B	3前	2		○				2		1		1		
反応速度論	3前	2		○						1				
移動現象論	3前	2		○				2						
放射線医用工学	3前		2	○						1				
環境地球科学	3前	2		○						1				
環境システム学 I	3前	2		○				1						
機械知能・航空実験 I	3前	1				○				4				
機械知能・航空研修 II	3通	1				○		2		3				兼1
機械工作実習	3前	1				○				1				
機械知能・航空研修A2	3前	1				○								兼1
機械知能・航空実験A	3前	1	1			○								兼1
機械知能・航空研修B	3通	1	1			○								兼1
コンピュータ実習 II	3前		1			○		1						
情報数学	3後	2		○										兼4
オートマトン・言語理論	3後	2		○										兼1
デジタルコンピューティング	3後	2		○										兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後	2		○										兼4
情報通信理論	3後	2		○										兼2
データ科学と機械学習の数理	3後	2		○										兼1
材料強度学	3後		2	○				2		1				
計算材料力学	3後	2		○										兼1
数値流体力学	3後	2		○				1						兼2
空気力学	3後	2		○				1		1				
機械設計学 I	3後	2		○				1		2				メディア
機械設計学 II	3後	2		○				1		1				
ロボティクス I	3後	2		○				1		1				
ロボティクス II	3後	2		○				1		1				兼1
計測工学 I	3後	2		○				3		1				メディア
計測工学 II	3後	2		○				1		1				
エネルギー変換工学	3後	2		○						2				兼1
航空機設計学	3後	2		○				1		1				
材料の強度と破壊	3後	2		○										兼1
数理流体力学	3後	2		○				1		1				
計測工学基礎	3後	2		○				1		1				
核エネルギー物理学	3後	2		○						1				
放射化学	3後	2		○				1						
中性子輸送学	3後	2		○				1						
計算力学	3後	2		○				1		2				
環境システム学 II	3後	2		○				1						
環境材料学	3後	2		○						1				
ジオメカニクス	3後	2		○						1				
エネルギー・資源論	3後	2		○				1						
機械知能・航空実験 II	3後	1				○		1		5				兼1
計画及び製図 II	3後	1				○		1		9				兼1
機械知能・航空実験B	3後	1	1			○								兼1
トライボロジー	4前		2	○				3						
電子工学概論	4前	2		○										兼4
材料工学概論	4前	2		○										兼2
環境工学概論	4前	2		○										兼2
知的財産権入門	4前	1		○										兼1
生体医学入門	4前	2		○										兼6
工学倫理	4前	1		○										兼1
工学英語 II	4前	1				○		2						兼1
人工知能	4前	2		○										兼2
燃焼工学	4前		2	○				2		3				
航空宇宙機学	4前	2		○				5		1				兼2
放射線安全工学	4前	2		○				1		1				
核燃料・材料学概論	4前	2		○				1		1				
原子力安全規制概論	4前	2		○				1						兼1
貯留層工学	4前	2		○				1						
エネルギー材料科学	4前	2		○				6		1				
核環境工学	4後		2	○				1		1				
国際工学研修 I～IV (※1)								○						兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後	1		○										兼5
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後	2		○										兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	18	101	110	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	44	313.5	116	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)			学位又は学科の分野			工学関係					
卒業要件及び履修方法								授業期間等					
全学教育科目47単位以上 (必修科目26単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目18単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。								1 学年の学期区分			2学期		
								1 学期の授業期間			15週		
								1 時限の授業時間			90分		

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要															
(工学部機械知能・航空工学科 国際機械工学コース)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア
		学問論演習 展開学問論	1後 3前・後			1		○		9	4	1	1		兼152 兼1
	人文科学	論理学	1・2前・後			2	○								兼2
		哲学	1・2前・後			2	○								兼4
		倫理学	1・2前・後			2	○								兼3
		文学	1・2前・後			2	○								兼4
		宗教学	1・2前・後			2	○								兼2
		芸術	1・2前・後			2	○								兼5
		教育学	1・2前・後			2	○								兼4
		歴史学	1・2前・後	2		○									兼7
		言語学・日本語科学	1・2前・後			2	○								兼4
		心理学	1・2前・後			2	○								兼8
	文化人類学	1後・2前			2	○								兼2	
	社会学	1・2前・後			2	○								兼4	
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2		○								兼3
日本国憲法		1後・2前			2	○								兼3	
法学		1後			2	○								兼4	
政治学		1・2前・後			2	○								兼2	
情報社会の政治・経済 法・政治と社会		2前・後 2前			2 2	○ ○								兼1 兼2	
学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2	○								兼5	
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2	○			1					兼3	
	生命	生命と自然	1後・2前	2		○								兼5	
	環境	自然と環境	2前		2	○								兼2	
	情報	情報と人間・社会 東北アジア地域研究入門	1後・2前 1・2・3・4後		2 2	○ ○								兼6 兼10	
	融合型理科 実験	自然科学総合実験	1前	2									○	兼7	
	保健体育 (実技)	スポーツA	2前		1									○	兼5
保健体育 (講義)	体と健康 身体の文化と科学	1後 1後		2 2	○ ○								兼2 兼4		
	小計(31科目)	—	4	9	46	—	—	—	10	4	1	1	0	兼247	—
国際教育	情報教育	情報とデータの基礎	1前	2			○								兼3
		データ科学・AI概論	1後		2	○				2					兼1
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2	○									兼1
		実践的機械学習Ⅰ	1前		2	○									兼1
		実践的機械学習Ⅱ	1後		2	○									兼1
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2	○									兼3
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2	○									兼3
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2	○									兼1	
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9
多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2		
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1				○						兼1	集中	
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2				○						兼1	集中	

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通	3											兼1	集中		
		海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4												兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5												兼1	集中	
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6												兼1	集中	
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1												兼5	集中	
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2												兼6	集中	
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1												兼1	集中	
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2												兼1	集中	
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1												兼2	集中	
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2												兼3	集中	
先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前		2		○								兼2			
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2										兼2			
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2			○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2			○							兼1			
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2			○							兼2			
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2			○							兼2			
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1										兼2			
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1										兼2	メディア		
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2										兼2	メディア		
		汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2				○						兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後			2		○							兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後			2		○							兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後			2		○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後			2		○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後			2		○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後			2		○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後		2		○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後		0.5		○			1					兼14	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後			2		○			1				兼9	
		小計 (55科目)		—	—	2	64.5	46	—	—	—	1	3	0	0	0	兼125	—
言語科目	英語	英語 I -A	1前	1				○							兼8			
		英語 I -B	1前	1				○							兼8			
		英語 II -A	1後	1				○							兼8			
		英語 II -B	1後	1				○							兼12			
		英語 III	2前	1				○							兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1				○							兼1	メディア		
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前		2				○						兼6			
		基礎ドイツ語 II	1後		2				○						兼6			
		基礎フランス語 I	1前		2				○						兼2			
		基礎フランス語 II	1後		2				○						兼2			
		基礎ロシア語 I	1前		2				○						兼1	メディア		
		基礎ロシア語 II	1後		2				○						兼1			
		基礎スペイン語 I	1前		2				○						兼2			
		基礎スペイン語 II	1後		2				○						兼2			
		基礎中国語 I	1前		2				○						兼4			
		基礎中国語 II	1後		2				○						兼4			
	基礎朝鮮語 I	1前		2				○						兼2				
	基礎朝鮮語 II	1後		2				○						兼2				
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後		1			○							兼5	日本語を母語としない学生のための科目	
小計 (19科目)			—	—	6	25	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼51	—	
学術基	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後			2		○							兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前			2		○						兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○						兼6			
		線形代数学B	1後	2					○		1	3						
		解析学A	1前	2					○						兼6			
		解析学B	1後	2					○						兼6			
		常微分方程式論	2前	2					○						兼4			
		複素関数論	2後		2				○						兼1			
	数理統計学	2前	2					○						兼4				
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○		2	2						
物理学B		1後	2					○		1				兼2				

基礎科目	基礎物理学	物理学C	2前		2		○											兼1		
		基礎物理数学	1前			2		○											兼2	
	基礎化学	化学A	1前		2			○											兼2	
		化学B	2前	2				○											兼3	
		化学C	1後		2			○											兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2			○											兼1	
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	2前			2		○											兼2	
		地球物質科学	1後		2			○											兼1	
		天文学	2後			2		○											兼1	
		地球惑星物理学	2前			2		○											兼3	
	小計 (21科目)		—	14	14	14		—		4	5	0	0	0				兼50	—	
専門教育科目	機械工学序説	1前			2		○			1									メディア	
	工学化学概論	1前			2		○												兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1					○		1	3								兼1	
	工学英語 I	1前		1				○											兼1	
	数学物理学演習 II	1後	1					○				5							兼2	
	情報処理演習	1後	1					○											兼2	
	創造工学研修	1後		1				○		7	4			2					兼57	
	数学 I	2前		2				○		2	1									
	数学 II	2前		2				○		2	1								メディア	
	数理解析学	2前		2				○		2	1									
	力学	2前		2				○		2	1	1								
	数理情報学演習	2前		2					○										兼2	
	材料力学 I	2前		2					○	3	4									メディア
	流体力学 I	2前		2					○	4										兼1
	材料力学 II	2前		2					○	5	1									
	アカデミック・ライティング	2前		1																兼1
	量子力学	2後		2					○	3										
	機械力学 I	2後		2					○	3	1									兼1
	熱力学 I	2後		2					○	3	2									メディア
	制御工学 I	2後		2					○		2									兼1
	量子力学A	2後			2				○			1								
	機械力学	2後		2					○			1								
	熱力学A	2後		2					○	2										
	界面物理化学	2後		2					○	2										
	制御工学基礎	2後			2				○	1	1									
	電磁気学	2後		2					○	2										
	熱力学 II	2後		2					○	2	1									
	材料科学 I	2後		2					○	3	3									
	材料科学 II	2後		2					○	3	1									兼1
	電磁気学A	2後			2				○	1	1									
	熱力学B	2後		2					○	2										
	材料科学A	2後		2					○	2	2									
	材料科学B	2後		2					○	1	2									
	コンピュータ実習 I	2後	1							○	1									兼1
	機械知能・航空研修 I	2後	2							○										兼2
	計画及び製図 I	2後	1							○		4								
	コンピュータ実習	2後		1						○	1									
	計画及び製図	2後		1						○		1								
	機械知能・航空研修A1	2後		1						○	1			1						
	量子サイエンス入門	2後		2					○			2								
	機械知能・航空研修A	2後		2						○		1								
	エネルギー環境入門	2後		2					○			1								
	機械力学 II	3前		2					○			2								兼1
	機械創成学 I	3前		2					○		2	2								
	情報科学基礎 I	3前		2					○		1									兼3
	電気電子回路 I	3前		2					○		1	2								兼1
	機械創成学 II	3前		2					○		2									
電気電子回路 II	3前		2					○		2	1								兼1	
情報科学基礎 II	3前		2					○		1									兼1	
制御工学 II	3前		2					○		2	2								メディア	
流体力学 II	3前		2					○		2	2									
伝熱学	3前		2					○		3										
熱・物質輸送論	3前		2					○		1	1									
弾性力学	3前		2					○		2	1									
宇宙工学	3前		2					○		2										
生命機械工学	3前		2					○		1	2								兼1	
資源循環論	3前			2				○											兼1	

情報科学基礎	3前		2	○							兼1
電気電子回路	3前		2	○							兼1
量子力学B	3前		2	○			1				
電磁気学B	3前		2	○			2	1	1		
反応速度論	3前		2	○					1		
移動現象論	3前		2	○			2				
放射線医用工学	3前		2	○					1		
環境地球科学	3前		2	○					1		
環境システム学 I	3前		2	○			1				
機械知能・航空実験 I	3前	1			○				4		
機械知能・航空研修 II	3通	1			○		2		3		兼1
機械工作実習	3前	1			○				1		
機械知能・航空研修A2	3前		1		○						兼1
機械知能・航空実験A	3前		1		○						兼1
機械知能・航空研修B	3通		1		○						兼1
コンピュータ実習 II	3前	1			○		1				
情報数学	3後		2		○						兼4
オートマトン・言語理論	3後		2		○						兼1
デジタルコンピューティング	3後		2		○						兼4
アルゴリズムとデータ構造	3後		2		○						兼4
情報通信理論	3後		2		○						兼2
データ科学と機械学習の数理	3後		2		○						兼1
材料強度学	3後		2		○		2	1			
計算材料力学	3後		2		○						兼1
数値流体力学	3後		2		○		1				兼2
空気力学	3後		2		○		1	1			
機械設計学 I	3後		2		○		1	2			メディア
機械設計学 II	3後		2		○		1	1			
ロボティクス I	3後		2		○		1	1			
ロボティクス II	3後		2		○		1	1			兼1
計測工学 I	3後		2		○		3	1			メディア
計測工学 II	3後		2		○		1	1			
エネルギー変換工学	3後		2		○			2			兼1
航空機設計学	3後		2		○		1	1			
材料の強度と破壊	3後		2		○						兼1
数理流体力学	3後		2		○		1	1			
計測工学基礎	3後		2		○		1	1			
核エネルギー物理学	3後		2		○			1			
放射化学	3後		2		○		1				
中性子輸送学	3後		2		○		1				
計算力学	3後		2		○		1	2			
環境システム学 II	3後		2		○		1				
環境材料学	3後		2		○			1			
ジオメカニクス	3後		2		○			1			
エネルギー・資源論	3後		2		○		1				
機械知能・航空実験 II	3後	1			○		1	5			兼1
計画及び製図 II	3後	1			○		1	9			兼1
機械知能・航空実験B	3後		1		○						兼1
トライボロジー	4前		2		○		3				
電子工学概論	4前		2		○						兼4
材料理工学概論	4前		2		○						兼2
環境工学概論	4前		2		○						兼2
知的財産権入門	4前		1		○						兼1
生体医学入門	4前		2		○						兼6
工学倫理	4前		1		○						兼1
工学英語 II	4前		1		○		2				兼1
人工知能	4前		2		○						兼2
燃焼工学	4前		2		○		2	3			
航空宇宙機学	4前		2		○		5	1			兼2
放射線安全工学	4前		2		○		1	1			
核燃料・材料学概論	4前		2		○		1	1			
原子力安全規制概論	4前		2		○		1				兼1
貯留層工学	4前		2		○		1				
エネルギー材料科学	4前		2		○		6	1			
核環境工学	4後		2		○		1	1			
国際工学研修 I～IV (※1)						○					兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後		1		○						兼5
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後		2		○						兼6

	卒業研究	4通	6				○	68	57	4	36	1	兼17
	小計 (126科目)	—	18	122	89	—		68	57	4	36	1	兼124
合計 (252科目)		—	44	234.5	195	—		68	57	4	36	1	兼551
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係						
卒業要件及び履修方法								授業期間等					
全学教育科目47単位以上 (必修科目26単位)、専門教育科目81単位以上 (必修科目18単位) を含め、130単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期)) (※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。								1 学年の学期区分			2学期		
								1 学期の授業期間			15週		
								1 時限の授業時間			90分		

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 2 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 5 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 6 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - (1) 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - (2) 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - (3) 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部電気情報物理工学科 電気工学コース 情報特別コース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア		
		学問論演習	1後	1			○			4	3				兼160		
		展開学問論	3前・後	1				○							兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2		
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4		
		倫理学	1・2前		2			○							兼2		
		文学	1・2前・後		2			○							兼3		
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2		
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2		
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3		
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5		
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4		
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6		
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1			
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4			
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4		
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3		
		法学	1後		2			○							兼4		
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2		
		情報社会の政治・経済法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2		
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前	2			○							兼4		
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前	2			○							兼4		
		生命	生命と自然	2前	2			○							兼2		
		環境	自然と環境	1後・2前	2			○							兼4		
		情報	情報と人間・社会	1後・2前	2			○								兼5	
			東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後	2			○								兼10	オムニバス
		融合型理科実験	自然科学総合実験	1前	2				○						兼7		
		保健体育(実技)	スポーツA	2前	1				○						兼5		
		保健体育(講義)	体と健康	1後	2			○								兼2	
			身体の文化と科学	1後	2			○								兼4	オムニバス
	小計(31科目)			—	4	55	0	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○							兼1			
		データ科学・AI概論	1後	2			○							兼3			
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○							兼1			
		実践的機械学習 I	1前	2			○							兼1			
		実践的機械学習 II	1後	2			○							兼1			
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○								兼3		
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○								兼3		
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2		2		○							兼1			
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5		
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9		
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7		
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9		
多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼4			
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8				
国際教育	キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3			
	グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3			
	グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2			
	海外長期研修(1単位)	1・2・3・4通		1			○							兼1			
	海外長期研修(2単位)	1・2・3・4通		2			○							兼1			
	海外長期研修(3単位)	1・2・3・4通		3			○							兼1			

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4													兼1		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5														兼1	
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6														兼1	
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1														兼5	
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2														兼6	
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1														兼1	
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2														兼1	
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1														兼2	
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2															兼3
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○											兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2				○										兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○										兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2				○										兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2				○										兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2				○										兼2		
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1									○					兼2		
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1									○					兼2		
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2									○					兼2		
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2									○					兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○										兼1		
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○										兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○										兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2				○										兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○										兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○										兼15		
	フロンティア科目	1前・後	2				○										兼10		
		小計 (55科目)	—	6	104.5	2	—			0	0	1	0	0			兼128		
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1				○										兼12	
		英語 I-B	1前	1					○									兼12	
		英語 II-A	1後	1					○									兼12	
		英語 II-B	1後	1					○									兼12	
		英語 III	2前	1					○									兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1					○									兼1	
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2					○									
	基礎ドイツ語 II		1後	2					○										兼4
	基礎フランス語 I		1前	2					○										兼3
	基礎フランス語 II		1後	2					○										兼3
	基礎ロシア語 I		1前	2					○										兼1
	基礎ロシア語 II		1後	2					○										兼1
	基礎スペイン語 I		1前	2					○										兼4
	基礎スペイン語 II		1後	2					○										兼4
	基礎中国語 I		1前	2					○										兼6
	基礎中国語 II		1後	2					○										兼6
	基礎朝鮮語 I		1前	2					○										兼2
	基礎朝鮮語 II		1後	2					○										兼2
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○									兼5	留学生選択
		小計 (19科目)	—	6	25	0	—			0	0	0	0	0			兼56		
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○										兼11	
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○										兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○										兼6
		線形代数学B	1後	2					○				1	1					兼1
		解析学A	1前	2					○										兼6
		解析学B	1後	2					○										兼6
		常微分方程式論	2前	2					○										兼5
		数理統計学	2前	2					○										兼4
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○				1	2					兼5
		物理学B	1後	2					○										兼1
物理学C		2前	2					○										兼1	
		化学A	1前	2				○										兼3	

	基礎化学	化学B	1後	2		○									兼1	
		化学C	2前	2		○									兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前	2		○									兼1	
		生命科学B	1後	2	2	○									兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前	2		○									兼2		
	天文学	2後	2	2	○									兼1		
	地球惑星物理学	2前	2	2	○									兼3		
	小計 (19科目)	—	18	16	4	—		2	3	0	0	0		兼54	—	
専門教育科目	電気情報物理工学序説	1前	1		○										兼1	
	数学物理学演習 I	1前	1			○			2							
	工学化学概論	1前	2		○										兼1	
	工学英語 I	1前	1				○								兼1	
	情報処理演習	1後	1				○			1	1				兼2	
	数学物理学演習 II	1後	1				○				2					
	創造工学研修	1後	1					○		7	8		1		兼54	
	電磁気学基礎論	2前	2			○				3	1					
	電気回路学基礎論	2前	2			○				1	3				兼1	
	計算機学	2前	2			○				1					兼2	メディア
	応用数学A	2前	2			○				1					兼2	メディア
	電磁気学基礎演習	2前	1				○			3	2		2			
	電気回路学基礎演習	2前	1				○				3				兼1	
	プログラミング演習A	2前	2				○				1		1		兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前	1				○								兼1	
	電磁気学 I	2後	2			○				3	2					
	電気回路学 I	2後	2			○				3	1					
	電気計測学	2後	2			○				1	1				兼1	
	応用数学B	2後	2			○					1				兼3	メディア
	情報通信理論	2後	2			○									兼2	
	量子力学A	2後	2			○				1	3					
	熱学・統計力学A	2後	2			○				1	1				兼1	
	電子物性A	2後	2			○				2						
	解析力学	2後	2			○				1	1					
	情報数学	2後	2			○					1				兼3	
	オートマトン・言語理論	2後	2			○									兼1	
	デジタルコンピューティング	2後	2			○				3	1					
	アルゴリズムとデータ構造	2後	2			○									兼4	メディア
	熱力学	2後	2			○				1						
	電磁気学 I 演習	2後	1				○			1	3		1			
	電気回路学 I 演習	2後	1				○			1	2		1			
	物理数学演習	2後	1				○						1			
	通信工学概論	2後	2			○				5						
	工学者のための医学概論	2後	2			○									兼1	
	基礎生物科学	2後	2			○									兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1					○		1	1				兼1	
	応用物理学実験A	2後		1				○		1						
	電磁気学 II	3前	2			○				4						
	電気回路学 II	3前	2			○				2					兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前	2			○									兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前	2			○				1						
	デジタル信号処理	3前	2			○				1					兼2	
	通信工学	3前	2			○					1					
	統計力学A	3前	2			○					1					
	計算機ソフトウェア工学	3前	2			○									兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前	2				○						1		兼2	
	量子力学B	3前	2			○					2					
人工知能	3前	2			○									兼2		
システムソフトウェア工学	3前	2			○				1							
情報論理学	3前	2			○				1					兼1	メディア	
電子物性B	3前	2			○				2					兼1		
生命システム情報学	3前	2			○									兼2	メディア	
量子力学演習	3前	1				○						1				
半導体デバイス	3前	2			○				1	1						
電子回路 I	3前	2			○				3					兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2			○				2					兼3	メディア	
数理最適化	3前	2			○				1							
基礎磁気工学	3前	2			○				2							
基礎生命工学	3前	2			○									兼2		
環境工学概論	3前・4前	2			○									兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後	2				○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1		1							
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○								1							
統計力学B	3後		2			○								1							
応用物理計測学	3前		2			○								1							
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2		1							
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○								1							
半導体材料プロセス工学	3後		2			○								2							
コンピュータグラフィックス	3後		2			○								1							
数値コンピューティング	3後		2			○						1		1							
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○					1							
量子プログラミング	3後		2			○								1							メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○					1							
物性材料学	3後		2			○								1							
知覚感性工学	3後		2			○								1							メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															兼1
セキュリティ総論A	3後		2			○						1		1							兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○					1							兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○		2		2					
応用物理学実験C	3後			2								○		1							
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○								1							
高電圧エネルギー工学	4前		2			○								1		1					
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○								1							
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○								1							
音響工学	4前		2			○								1							兼1
パターン認識論	4前		2			○								2							兼1
電波法	4前		1			○								1							
量子力学C	4前		2			○										1					
物性物理原論C	4前		2			○								1							
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○					1							
結晶解析学	4前		2			○								1							
光物理工学	4前		2			○								1							
低温物理工学	4前		2			○										1					
生物物理学	4前		2			○										1					
集積回路設計演習	4前		2						○					1							
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○								1		1					メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○								1							兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○	58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2								○		1							
応用物理学研修	4前・4後			2								○									
電気工学セミナー	4前	3							○					9	5	1	2				
通信工学セミナー	4前			3					○					12	9		7	1			

電子工学セミナー	4前		3	○	16	15		14						
応用物理学セミナー	4前		3	○	14	14		7						
情報工学セミナー	4前		3	○	7	5		5						兼30
バイオ・医工学セミナー	4前		3	○										兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6		○	58	48	1	35	1					兼38
電気機器設計法	4後		2	○										兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2	○										兼1
原子核工学	4後		2	○										兼1
データ通信工学	4後		2	○	5									
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)				○										兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1	○	1									兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		1									兼5
インターンシップ(※2)				○	1									
電気情報理工学特別講義(※3)				○	1									兼2
小計(142科目)	—	47	191	23	—	58	48	1	35	1				兼109

合計(266科目)	—	81	391.5	29	—	58	48	1	35	1				兼538
-----------	---	----	-------	----	---	----	----	---	----	---	--	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野		工学関係	
卒業要件及び履修方法				授業期間等	
全学教育科目47単位以上(必修科目34単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目47単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))				1学年の学期区分	2学期
(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。 (※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。				1学期の授業期間	15週
				1時限の授業時間	90分

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部電気情報物理工学科 通信工学コース 情報特別コース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○								兼4 兼160 兼1	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		4	3						
		展開学問論	3前・後	1					○								
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○								兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○								兼4	
		倫理学	1・2前		2			○								兼2	
		文学	1・2前・後		2			○								兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○								兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○								兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○								兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○								兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○								兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○								兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○								兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○								兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○								兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○								兼3	
		法学	1後		2			○								兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○								兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○								兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前	2			○								兼4	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前	2			○								兼4	
		生命	生命と自然	2前	2			○								兼2	
		環境	自然と環境	1後・2前	2			○								兼4	
		情報	情報と人間・社会	1後・2前	2			○								兼5	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後	2			○								兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2							○				兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前	1							○				兼5	
		体と健康	1後	2				○							兼2		
		身体文化と科学	1後	2				○							兼4	オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	1前	2				○								兼1		
	データ科学・AI概論	1後	2				○								兼3		
	機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○								兼1		
	実践的機械学習 I	1前	2				○								兼1		
	実践的機械学習 II	1後	2				○								兼1		
	情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○								兼3		
	情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○								兼3		
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2		2		○								兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○								兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○								兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○								兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○								兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○								兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○								兼3		
グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2			○								兼3		
グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2			○								兼2		
海外長期研修 (1単位)		1・2・3・4通		1							○				兼1		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2							○				兼1			
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3							○				兼1			

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4					○									兼1	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5					○										兼1
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6					○										兼1
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1					○										兼5
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2					○										兼6
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1					○										兼1
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2					○										兼1
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1					○										兼2
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2					○										兼3
	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2					○										兼2
		社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前	2						○									兼2
		ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前	2						○									兼1
		ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後	2						○									兼1
		ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前	2						○									兼2
		ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前	2						○									兼2
		インターンシップ事前研修	1・2・3・4前	1							○								兼2
		インターンシップ実習A	1・2・3・4後	1							○								兼2
		インターンシップ実習B	1・2・3・4後	2							○								兼2
汎用的技能ワークショップ		1・2・3・4後	2							○								兼1	
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2						○									兼2	
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2						○									兼2	
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2						○									兼1	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2						○									兼2	
	持続可能性と社会共創	3前・後	2						○									兼1	
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2						○									兼1	
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2						○									兼41	
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5						○									兼15	
	フロンティア科目	1前・後	2						○									兼10	
	小計 (55科目)	—	6	104.5	2				—		0	0	1	0	0			兼128	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1					○									兼12	
		英語 I-B	1前	1					○									兼12	
		英語 II-A	1後	1						○								兼12	
		英語 II-B	1後	1						○								兼12	
		英語 III	2前	1						○								兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1						○									兼1
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2						○									兼4
		基礎ドイツ語 II	1後	2						○									兼4
		基礎フランス語 I	1前	2						○									兼3
		基礎フランス語 II	1後	2						○									兼3
		基礎ロシア語 I	1前	2						○									兼1
		基礎ロシア語 II	1後	2						○									兼1
		基礎スペイン語 I	1前	2						○									兼4
		基礎スペイン語 II	1後	2						○									兼4
		基礎中国語 I	1前	2						○									兼6
基礎中国語 II		1後	2						○									兼6	
日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1					○									兼5	
	小計 (19科目)	—	6	25	0				—		0	0	0	0	0			兼56	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2					○									兼11	
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2					○									兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2						○									兼6
		線形代数学B	1後	2						○			1	1				兼1	
		解析学A	1前	2						○								兼6	
		解析学B	1後	2						○								兼6	
		常微分方程式論	2前	2						○									兼5
	基礎物理学	数理統計学	2前	2						○									兼4
		物理学A	1前	2						○			1	2				兼5	
		物理学B	1後	2						○								兼1	
化学A	1前	2						○									兼3		

	基礎化学	化学B	1後	2		○										兼1			
		化学C	2前	2		○											兼1		
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○										兼1		
		生命科学B	1後		2	2	○										兼5		
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○										兼2			
	天文学	2後		2	2	○										兼1			
	地球惑星物理学	2前		2		○										兼3			
	小計 (19科目)		—	18	16	4	—		2	3	0	0	0			兼54	—		
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○											兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2									
	工学化学概論	1前		2		○											兼1		
	工学英語 I	1前		1													兼1		
	情報処理演習	1後	1				○										兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1			○				1	1							
	創造工学研修	1後		1					○		7	8		1			兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2				○				3	1							
	電気回路学基礎論	2前	2				○				1	3					兼1		
	計算機学	2前	2				○				1						兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2				○				1						兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1					○			3	2		2					
	電気回路学基礎演習	2前	1					○				3						兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○				1		1				兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○										兼1	
	電磁気学 I	2後	2				○				3	2							
	電気回路学 I	2後	2				○				3	1							
	電気計測学	2後		2			○				1	1						兼1	
	応用数学B	2後	2				○					1						兼3	メディア
	情報通信理論	2後	2				○											兼2	
	量子力学A	2後		2			○				1	3							
	熱学・統計力学A	2後		2			○				1	1						兼1	
	電子物性A	2後		2			○				2								
	解析力学	2後		2			○				1	1							
	情報数学	2後		2			○					1						兼3	
	オートマトン・言語理論	2後		2			○											兼1	
	デジタルコンピューティング	2後		2			○				3	1							
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2			○											兼4	メディア
	熱力学	2後		2			○				1								
	電磁気学 I 演習	2後	1					○			1	3		1					
	電気回路学 I 演習	2後	1					○			1	2		1					
	物理数学演習	2後		1				○							1				
	通信工学概論	2後	2				○				5								
	工学者のための医学概論	2後		2			○											兼1	
	基礎生物科学	2後		2			○											兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○	1	1						兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○	1								
	電磁気学 II	3前		2			○				4								
	電気回路学 II	3前		2			○				2							兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2			○											兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2			○				1								
	デジタル信号処理	3前	2				○				1							兼2	
	通信工学	3前	2				○					1							
	統計力学A	3前		2			○					1							
	計算機ソフトウェア工学	3前		2			○											兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前		2				○						1				兼2	
	量子力学B	3前		2			○					2							
人工知能	3前		2			○											兼2		
システムソフトウェア工学	3前		2			○				1									
情報論理学	3前		2			○				1							兼1	メディア	
電子物性B	3前		2			○				2							兼1		
生命システム情報学	3前		2			○											兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1				○						1						
半導体デバイス	3前		2			○				1	1								
電子回路 I	3前		2			○				3							兼1	メディア	
システム制御工学A	3前		2			○				2							兼3	メディア	
数理最適化	3前		2			○				1									
基礎磁気工学	3前		2			○				2									
基礎生命工学	3前		2			○											兼2		
環境工学概論	3前・4前		2			○											兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1		1							
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○								1							
統計力学B	3後		2			○								1							
応用物理計測学	3前		2			○								1							
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2		1							
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後	2				○								1							
半導体材料プロセス工学	3後		2			○								2							
コンピュータグラフィックス	3後		2			○								1							
数値コンピューティング	3後		2			○						1		1							
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○					1							
量子プログラミング	3後		2			○								1							メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○					1							
物性材料学	3後		2			○						1									
知覚感性工学	3後		2			○						1									メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															兼1
セキュリティ総論A	3後		2			○						1		1							兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○			1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○		2		2					
応用物理学実験C	3後			2								○		1							
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○						1									
高電圧エネルギー工学	4前		2			○						1		1							
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○						1									
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○						1									
音響工学	4前		2			○						1									兼1
パターン認識論	4前		2			○						2									兼1
電波法	4前		1			○						1									
量子力学C	4前		2			○								1							
物性物理原論C	4前		2			○						1									
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○			1									
結晶解析学	4前		2			○						1									
光物理工学	4前		2			○						1									
低温物理工学	4前		2			○								1							
生物物理学	4前		2			○								1							
集積回路設計演習	4前		2						○			1									
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1		1							メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○	58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2								○	1								
応用物理学研修	4前・4後		2									○									
電気工学セミナー	4前		3						○				9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前	3							○				12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	47	191	23	—		58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	81	391.5	29	—			58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	--	--	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目34単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目47単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部電気情報物理工学科 電子工学コース 情報特別コース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア		
		学問論演習	1後	1			○			4	3						
		展開学問論	3前・後	1				○									
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○								兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○								兼4	
		倫理学	1・2前		2			○								兼2	
		文学	1・2前・後		2			○								兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○								兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○								兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○								兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○								兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○								兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○								兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○								兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○								兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○								兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○								兼3	
		法学	1後		2			○								兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○								兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○								兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○							兼4	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○							兼4	
		生命	生命と自然	2前		2			○							兼2	
		環境	自然と環境	1後・2前		2			○							兼4	
		情報	情報と人間・社会	1後・2前		2			○							兼5	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2				○							兼10
			自然科学総合実験	1前	2							○					兼7
			保健体育 (実技)	スポーツA	2前		1						○				兼5
		保健体育 (講義)	体と健康	1後		2				○							兼2
	身体の文化と科学		1後		2				○							兼4	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2				○							兼1		
		データ科学・AI概論	1後		2				○						兼3		
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2											兼1		
		実践的機械学習 I	1前	2											兼1		
		実践的機械学習 II	1後	2											兼1		
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2												兼3	
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2												兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2											兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○							兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○							兼3		
国際教育	グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○							兼3		
	グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○							兼2		
	海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1							○				兼1		
	海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2							○				兼1		
	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3							○				兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4														兼1	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5															兼1
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6															兼1
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1															兼5
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2															兼6
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1															兼1
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2															兼1
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1															兼2
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2															兼3
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○											
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2				○											兼2	
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○											兼1	
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2				○											兼1	
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2				○											兼2	
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2				○											兼2	
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1									○						兼2	
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1									○						兼2	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2									○						兼2	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2									○						兼1	
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○											兼2	
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○											兼2	
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○											兼1	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○											兼2	
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○											兼1	
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○											兼1	
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○											兼41	
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○											兼15	
	フロンティア科目	1前・後	2				○											兼10	
	小計 (55科目)	—	6	104.5	2		—			0	0	1	0	0				兼128	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1				○										兼12	
		英語 I-B	1前	1					○									兼12	
		英語 II-A	1後	1						○								兼12	
		英語 II-B	1後	1							○							兼12	
		英語 III	2前	1								○						兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1									○					兼1	
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2					○										兼4
		基礎ドイツ語 II	1後	2						○									兼4
		基礎フランス語 I	1前	2							○								兼3
		基礎フランス語 II	1後	2								○							兼3
		基礎ロシア語 I	1前	2									○						兼1
		基礎ロシア語 II	1後	2										○					兼1
		基礎スペイン語 I	1前	2											○				兼4
		基礎スペイン語 II	1後	2												○			兼4
日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1														兼5	
		留學生選択																	
小計 (19科目)		—	6	25	0		—			0	0	0	0	0				兼56	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○										兼11	
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○										兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○										兼6
		線形代数学B	1後	2						○				1	1				兼1
		解析学A	1前	2							○								兼6
		解析学B	1後	2								○							兼6
		常微分方程式論	2前	2									○						兼5
	基礎物理学	数理統計学	2前	2															兼4
		物理学A	1前	2										1	2				兼5
		物理学B	1後	2															兼1
化学A	物理学C	2前	2															兼1	
	化学A	1前	2															兼3	

	基礎化学	化学B	1後	2		○									兼1	
		化学C	2前	2		○									兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○								兼1	
		生命科学B	1後		2	2	○								兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○								兼2		
	天文学	2後		2	2	○								兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○								兼3		
	小計 (19科目)	—	18	16	4	—		2	3	0	0	0	0	兼54	—	
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○									兼1	
	数学物理学演習 I	1前		1			○		2							
	工学化学概論	1前		2		○									兼1	
	工学英語 I	1前		1											兼1	
	情報処理演習	1後	1				○		1	1					兼2	
	数学物理学演習 II	1後		1			○			2						
	創造工学研修	1後		1				○	7	8		1			兼54	
	電磁気学基礎論	2前	2				○		3	1						
	電気回路学基礎論	2前	2				○		1	3					兼1	
	計算機学	2前	2				○		1						兼2	メディア
	応用数学A	2前	2				○		1						兼2	メディア
	電磁気学基礎演習	2前	1					○	3	2		2				
	電気回路学基礎演習	2前	1					○		3					兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○		1		1			兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○							兼1	
	電磁気学 I	2後	2					○	3	2						
	電気回路学 I	2後	2					○	3	1						
	電気計測学	2後		2				○	1	1					兼1	
	応用数学B	2後		2				○		1					兼3	メディア
	情報通信理論	2後		2				○							兼2	
	量子力学A	2後	2					○	1	3						
	熱学・統計力学A	2後	2					○	1	1					兼1	
	電子物性A	2後	2					○	2							
	解析力学	2後		2				○	1	1						
	情報数学	2後		2				○		1					兼3	
	オートマトン・言語理論	2後		2				○							兼1	
	デジタルコンピューティング	2後		2				○	3	1						
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2				○							兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○	1							
	電磁気学 I 演習	2後	1						1	3		1				
	電気回路学 I 演習	2後	1						1	2		1				
	物理数学演習	2後		1									1			
	通信工学概論	2後		2				○	5							
	工学者のための医学概論	2後		2				○							兼1	
	基礎生物科学	2後		2				○							兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1						1	1					兼1	
	応用物理学実験A	2後			1				1							
	電磁気学 II	3前		2				○	4							
	電気回路学 II	3前	2					○	2						兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2				○							兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2				○	1							
	デジタル信号処理	3前		2				○	1						兼2	
	通信工学	3前		2				○		1						
	統計力学A	3前		2				○		1						
	計算機ソフトウェア工学	3前		2				○							兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前		2								1			兼2	
	量子力学B	3前		2				○		2						
人工知能	3前		2				○							兼2		
システムソフトウェア工学	3前		2				○	1								
情報論理学	3前		2				○	1						兼1	メディア	
電子物性B	3前	2					○	2						兼1		
生命システム情報学	3前		2				○							兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1								1					
半導体デバイス	3前	2					○	1	1							
電子回路 I	3前	2					○	3						兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2					○	2						兼3	メディア	
数理最適化	3前		2				○	1								
基礎磁気工学	3前		2				○	2								
基礎生命工学	3前		2				○							兼2		
環境工学概論	3前・4前		2				○							兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1		1							
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○								1							
統計力学B	3後		2			○								1							
応用物理計測学	3前		2			○								1							
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2		1							
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○								1							
半導体材料プロセス工学	3後		2			○								2							
コンピュータグラフィックス	3後		2			○								1							
数値コンピューティング	3後		2			○						1		1							
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○					1							
量子プログラミング	3後		2			○								1							メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○					1							
物性材料学	3後		2			○								1							
知覚感性工学	3後		2			○								1							メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															兼1
セキュリティ総論A	3後		2			○						1		1							兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○					1							兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○		2		2					
応用物理学実験C	3後			2								○		1							
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○								1							
高電圧エネルギー工学	4前		2			○								1		1					
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○								1							
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○								1							
音響工学	4前		2			○								1							兼1
パターン認識論	4前		2			○								2							兼1
電波法	4前		1			○								1							
量子力学C	4前		2			○										1					
物性物理原論C	4前		2			○								1							
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○					1							
結晶解析学	4前		2			○								1							
光物理工学	4前		2			○								1							
低温物理工学	4前		2			○										1					
生物物理学	4前		2			○										1					
集積回路設計演習	4前		2						○					1							
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○								1		1					メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○								1							兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○		58	48	1	35	1			兼38
応用物理学実験D	4前			2								○		1							
応用物理学研修	4前・4後		2									○				1					
電気工学セミナー	4前		3						○					9	5	1	2				
通信工学セミナー	4前		3						○					12	9		7	1			

電子工学セミナー	4前	3				○		16	15		14			
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7			
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5			兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○								兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1		兼38
電気機器設計法	4後		2			○								兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○								兼1
原子核工学	4後		2			○								兼1
データ通信工学	4後		2			○		5						
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○								兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1						兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1						兼5
インターンシップ(※2)							○	1						
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1						兼2
小計(142科目)		—	51	187	23	—		58	48	1	35	1		兼109

合計(266科目)	—	85	387.5	29	—			58	48	1	35	1		兼538
-----------	---	----	-------	----	---	--	--	----	----	---	----	---	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目34単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目51単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要															
(工学部電気情報物理工学科 応用物理学コース 情報特別コース)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○								兼4 メディア
		学問論演習	1後	1				○		4	3				兼160
		展開学問論	3前・後	1				○							兼1
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4
		倫理学	1・2前		2			○							兼2
		文学	1・2前・後		2			○							兼3
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1	
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4	
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3
		法学	1後		2			○							兼4
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼4
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4
		生命	生命と自然	2前		2			○						兼2
		環境	自然と環境	1後・2前		2			○						兼4
		情報	情報と人間・社会	1後・2前		2			○						兼5
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○						兼10 オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2										兼7
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1									兼5
		体と健康	1後		2			○						兼2	
		身体の文化と科学	1後		2			○						兼4 オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247 —
情報教育	情報とデータの基礎	1前	2				○							兼1	
	データ科学・AI概論	1後		2			○							兼3	
	機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○							兼1	
	実践的機械学習 I	1前	2				○							兼1	
	実践的機械学習 II	1後	2				○							兼1	
	情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○							兼3	
	情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○							兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2			○							兼1	
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○						兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○						兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○						兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○						兼8
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼9
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○						兼8
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼3	
グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2				○						兼3	
グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2				○						兼2	
海外長期研修 (1単位)		1・2・3・4通		1										兼1	
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2										兼1		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3										兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4														兼1	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5															兼1
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6															兼1
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1															兼5
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2															兼6
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1															兼1
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2															兼1
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1															兼2
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2															兼3
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○											
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2				○											兼2	
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○											兼1	
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2				○											兼1	
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2				○											兼2	
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2				○											兼2	
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1										○					兼2	
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1										○					兼2	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2										○					兼2	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2										○					兼1	
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○											兼2	
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○											兼2	
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○											兼1	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○											兼2	
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○											兼1	
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○											兼1	
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○											兼41	
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○											兼15	
	フロンティア科目	1前・後	2				○											兼10	
	小計 (55科目)	—	6	104.5	2		—			0	0	1	0	0				兼128	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1			○											兼12	
		英語 I-B	1前	1			○											兼12	
		英語 II-A	1後	1			○											兼12	
		英語 II-B	1後	1			○											兼12	
		英語 III	2前	1			○											兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1			○												兼1
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○												兼4
		基礎ドイツ語 II	1後	2			○												兼4
		基礎フランス語 I	1前	2			○												兼3
		基礎フランス語 II	1後	2			○												兼3
		基礎ロシア語 I	1前	2			○												兼1
		基礎ロシア語 II	1後	2			○												兼1
		基礎スペイン語 I	1前	2			○												兼4
		基礎スペイン語 II	1後	2			○												兼4
日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○											兼5	
		留學生選択																	
小計 (19科目)		—	6	25	0		—			0	0	0	0	0				兼56	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○											兼11	
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○											兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○												兼6
		線形代数学B	1後	2			○				1	1						兼1	
		解析学A	1前	2			○											兼6	
		解析学B	1後	2			○											兼6	
		常微分方程式論	2前	2			○												兼5
	基礎物理学	数理統計学	2前	2			○												兼4
		物理学A	1前	2			○				1	2						兼5	
		物理学B	1後	2			○											兼1	
化学	物理学C	2前	2			○												兼1	
	化学A	1前	2			○												兼3	

	基礎化学	化学B	1後	2		○									兼1	
		化学C	2前	2		○									兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○								兼1	
		生命科学B	1後		2	2	○								兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○								兼2		
	天文学	2後		2	2	○								兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○								兼3		
	小計 (19科目)		—	18	16	4	—		2	3	0	0	0	兼54	—	
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○									兼1	
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2						
	工学化学概論	1前		2		○									兼1	
	工学英語 I	1前		1											兼1	
	情報処理演習	1後	1				○			1	1				兼2	
	数学物理学演習 II	1後		1			○				2					
	創造工学研修	1後		1				○		7	8		1		兼54	
	電磁気学基礎論	2前	2				○			3	1					
	電気回路学基礎論	2前	2				○			1	3				兼1	
	計算機学	2前	2				○			1					兼2	メディア
	応用数学A	2前	2				○			1					兼2	メディア
	電磁気学基礎演習	2前	1					○		3	2		2			
	電気回路学基礎演習	2前	1					○			3				兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○			1		1		兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○							兼1	
	電磁気学 I	2後	2					○		3	2					
	電気回路学 I	2後	2					○		3	1					
	電気計測学	2後	2					○		1	1				兼1	
	応用数学B	2後	2					○			1				兼3	メディア
	情報通信理論	2後	2					○							兼2	
	量子力学A	2後	2					○		1	3					
	熱学・統計力学A	2後	2					○		1	1				兼1	
	電子物性A	2後	2					○		2						
	解析力学	2後	2					○		1	1					
	情報数学	2後	2					○			1				兼3	
	オートマトン・言語理論	2後	2					○							兼1	
	デジタルコンピューティング	2後	2					○		3	1					
	アルゴリズムとデータ構造	2後	2					○							兼4	メディア
	熱力学	2後	2					○		1						
	電磁気学 I 演習	2後	1						○	1	3		1			
	電気回路学 I 演習	2後	1						○	1	2		1			
	物理数学演習	2後	1						○				1			
	通信工学概論	2後	2						○	5						
	工学者のための医学概論	2後	2						○						兼1	
	基礎生物科学	2後	2						○						兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後			1					○	1	1			兼1	
	応用物理学実験A	2後	1							○	1					
	電磁気学 II	3前	2						○	4						
	電気回路学 II	3前	2						○	2					兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前	2						○						兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前	2						○	1						
	デジタル信号処理	3前	2						○	1					兼2	
	通信工学	3前	2						○		1					
	統計力学A	3前	2						○		1					
	計算機ソフトウェア工学	3前	2						○						兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前	2										1		兼2	
	量子力学B	3前	2						○		2					
人工知能	3前	2						○						兼2		
システムソフトウェア工学	3前	2						○	1							
情報論理学	3前	2						○	1					兼1	メディア	
電子物性B	3前	2						○	2					兼1		
生命システム情報学	3前	2						○						兼2	メディア	
量子力学演習	3前	1										1				
半導体デバイス	3前	2						○	1	1						
電子回路 I	3前	2						○	3					兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2						○	2					兼3	メディア	
数理最適化	3前	2						○	1							
基礎磁気工学	3前	2						○	2							
基礎生命工学	3前	2						○						兼2		
環境工学概論	3前・4前	2						○						兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1
材料理工学概論	3前・4前		2		○															兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2										
情報社会論	3前・4前			2	○															兼1
情報化社会と職業	3前・4前			2	○															兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前		1					○				2								兼2
応用物理学実験B	3前	1						○			1									
電気電子材料	3後		2			○				3										
プラズマ理工学	3後		2			○				1	1									
電子回路Ⅱ	3後		2			○														兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○						1								
統計力学B	3後		2			○						1								
応用物理計測学	3前	2				○						1								
基礎システム工学	3後		2			○				1										
電磁エネルギー変換B	3後		2			○				1										
光エレクトロニクス	3後		2			○				1										
集積回路工学	3後		2			○				2	1									
ネットワークコンピューティング	3後		2			○				1										
通信符号理論	3後		2			○				1										メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○						1								
半導体材料プロセス工学	3後		2			○						2								
コンピュータグラフィックス	3後		2			○						1								
数値コンピューティング	3後		2			○				1	1									
画像情報処理工学	3後		2			○					2									
コンパイラ	3後		2			○														兼2
データベース	3後		2			○														兼1
統計力学演習	3後		1					○				1								
量子プログラミング	3後		2			○						1								メディア
システム制御工学B	3後		2			○				1										
物性物理原論A	3後	2				○				1										
物性物理原論B	3後	2				○				1										
物性物理学演習Ⅰ	3後		1					○				1								
物性材料学	3後		2			○				1										
知覚感性工学	3後		2			○				1										メディア
医用イメージング	3後		2			○														兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○														メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○				1	1									兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1					○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1					○				1								兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後			2						○		2	2							
応用物理学実験C	3後	2								○		1								
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○				1										
高電圧エネルギー工学	4前		2			○				1	1									
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○				1										
電気エネルギー応用工学	4前		2			○														兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○				1										
音響工学	4前		2			○				1										兼1
パターン認識論	4前		2			○				2										兼1
電波法	4前		1			○				1										メディア
量子力学C	4前		2			○						1								
物性物理原論C	4前		2			○				1										
物性物理学演習Ⅱ	4前		1					○				1								
結晶解析学	4前		2			○				1										
光物理工学	4前		2			○				1										
低温物理学	4前		2			○						1								
生物物理学	4前		2			○						1								
集積回路設計演習	4前		2					○				1								
ウェブコンピューティング	4前		2			○														兼1
ロボット知能システム	4前		2			○														兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○				1	1									メディア
知的財産権入門	4前		1			○														兼1
工学英語Ⅱ	4前		1					○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1								兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前			2						○		58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前	2								○		1								
応用物理学研修	4前・4後	2								○										
電気工学セミナー	4前		3			○						9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前		3			○						12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前	3				○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後			2		○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後			2		○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)							○	1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	51	180	30	—		58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)		—	85	380.5	36	—		58	48	1	35	1			兼538
-----------	--	---	----	-------	----	---	--	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
卒業要件及び履修方法			授業期間等
全学教育科目47単位以上(必修科目34単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目51単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))			1学年の学期区分
			2学期
(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。 (※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。			1学期の授業期間
			15週
			1時限の授業時間
			90分

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部電気情報物理工学科 情報工学コース 情報特別コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学 教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		4	3					
		展開学問論	3前・後	1				○								
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前		2			○							兼2	
		文学	1・2前・後		2			○							兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○							兼4	
		エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○							兼4	
		生命と自然	2前		2			○							兼2	
		自然と環境	1後・2前		2			○							兼4	
		情報と人間・社会	1後・2前		2			○							兼5	
		東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○							兼10	オムニバス
		自然科学総合実験	1前	2											兼7	
		スポーツA	2前		1										兼5	
	保健体育 (実技)	体と健康	1後		2			○							兼2	
		身体の文化と科学	1後		2			○							兼4	オムニバス
	小計(31科目)			—	4	55	0	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—
情報教育	情報とデータの基礎	1前	2				○							兼1		
	データ科学・AI概論	1後		2			○							兼3		
	機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○							兼1		
	実践的機械学習 I	1前	2				○							兼1		
	実践的機械学習 II	1後	2				○							兼1		
	情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○							兼3		
	情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○							兼3		
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2			○							兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
グローバル学習		1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2			○							兼2		
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1										兼1			
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2										兼1			
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3										兼1			

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4					○								兼1	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5					○									兼1
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6					○									兼1
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1					○									兼5
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2					○									兼6
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1					○									兼1
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2					○									兼1
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1					○									兼2
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2					○									兼3
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2					○								
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2					○									兼2	
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2					○									兼1	
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○									兼1	
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2					○									兼2	
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2					○									兼2	
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1							○							兼2	
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1							○							兼2	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2							○							兼2	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2						○								兼1	
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2					○									兼2	
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2					○									兼2	
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2					○									兼1	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2					○									兼2	
	持続可能性と社会共創	3前・後	2					○									兼1	
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2					○									兼1	
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2					○									兼1	
	持続可能な発展と社会	3前・後	2					○									兼1	
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2					○									兼1	
	ジェンダー共創社会	3前・後	2					○									兼1	
先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○									兼41	
		カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○									兼15	
	フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2				○									兼10	
		小計 (55科目)	—	6	104.5	2		—		0	0	1	0	0		兼128	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1				○									兼12	
		英語 I-B	1前	1				○									兼12	
		英語 II-A	1後	1					○								兼12	
		英語 II-B	1後	1					○								兼12	
		英語 III	2前	1					○								兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1					○									兼1
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2					○								
	基礎ドイツ語 II		1後	2					○									兼4
	基礎フランス語 I		1前	2					○									兼3
	基礎フランス語 II		1後	2					○									兼3
	基礎ロシア語 I		1前	2					○									兼1
	基礎ロシア語 II		1後	2					○									兼1
	基礎スペイン語 I		1前	2					○									兼4
	基礎スペイン語 II		1後	2					○									兼4
	基礎中国語 I		1前	2					○									兼6
	基礎中国語 II		1後	2					○									兼6
	基礎朝鮮語 I		1前	2					○									兼2
	基礎朝鮮語 II		1後	2					○									兼2
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○									兼5
小計 (19科目)			—	6	25	0		—		0	0	0	0	0		兼56	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○									兼11	
		基礎社会科学	2前	2				○									兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○									兼6
		線形代数学B	1後	2					○			1	1				兼1	
		解析学A	1前	2					○								兼6	
		解析学B	1後	2					○								兼6	
		常微分方程式論	2前	2					○									兼5
	数理統計学	2前	2					○									兼4	
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○			1	2					兼5
		物理学B	1後	2					○									兼1
物理学C		2前	2					○									兼1	
		化学A	1前	2				○									兼3	

	基礎化学	化学B	1後		2		○										兼1			
		化学C	2前		2		○											兼1		
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○											兼1		
		生命科学B	1後			2	○											兼5		
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○											兼2			
	天文学	2後			2	○											兼1			
	地球惑星物理学	2前		2		○											兼3			
	小計 (19科目)		—	18	16	4	—		2	3	0	0	0				兼54	—		
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○												兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2										
	工学化学概論	1前		2		○												兼1		
	工学英語 I	1前		1														兼1		
	情報処理演習	1後	1				○				1	1						兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1			○					2								
	創造工学研修	1後		1					○		7	8		1				兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2				○				3	1								
	電気回路学基礎論	2前	2				○				1	3						兼1		
	計算機学	2前	2				○				1							兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2				○				1							兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1					○			3	2		2						
	電気回路学基礎演習	2前	1					○				3							兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○				1		1					兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○											兼1	
	電磁気学 I	2後		2				○			3	2								
	電気回路学 I	2後		2				○			3	1								
	電気計測学	2後		2				○			1	1							兼1	
	応用数学B	2後		2				○				1							兼3	メディア
	情報通信理論	2後		2				○											兼2	
	量子力学A	2後		2				○			1	3								
	熱学・統計力学A	2後		2				○			1	1							兼1	
	電子物性A	2後		2				○			2									
	解析力学	2後		2				○			1	1								
	情報数学	2後	2					○				1							兼3	
	オートマトン・言語理論	2後	2					○											兼1	
	デジタルコンピューティング	2後	2					○			3	1								
	アルゴリズムとデータ構造	2後	2					○											兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○			1									
	電磁気学 I 演習	2後		1					○		1	3		1						
	電気回路学 I 演習	2後		1					○		1	2		1						
	物理数学演習	2後		1					○					1						
	通信工学概論	2後		2				○			5									
	工学者のための医学概論	2後		2				○											兼1	
	基礎生物科学	2後		2				○											兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○	1	1							兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○	1									
	電磁気学 II	3前		2				○			4									
	電気回路学 II	3前		2				○			2								兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2				○											兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2				○			1									
	デジタル信号処理	3前		2				○			1								兼2	
	通信工学	3前		2				○				1								
	統計力学A	3前		2				○				1								
	計算機ソフトウェア工学	3前	2					○											兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前	2						○					1					兼2	
	量子力学B	3前		2				○				2								
人工知能	3前	2					○											兼2		
システムソフトウェア工学	3前	2					○			1										
情報論理学	3前		2				○			1								兼1	メディア	
電子物性B	3前		2				○			2								兼1		
生命システム情報学	3前		2				○											兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1					○					1							
半導体デバイス	3前		2				○			1	1									
電子回路 I	3前		2				○			3								兼1	メディア	
システム制御工学A	3前		2				○			2								兼3	メディア	
数理最適化	3前		2				○			1										
基礎磁気工学	3前		2				○			2										
基礎生命工学	3前		2				○											兼2		
環境工学概論	3前・4前		2				○											兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1		1							
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○								1							
統計力学B	3後		2			○								1							
応用物理計測学	3前		2			○								1							
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2		1							
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○								1							
半導体材料プロセス工学	3後		2			○								2							
コンピュータグラフィックス	3後		2			○								1							
数値コンピューティング	3後		2			○						1		1							
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○					1							
量子プログラミング	3後		2			○								1							メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○					1							
物性材料学	3後		2			○								1							
知覚感性工学	3後		2			○								1							メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○						1		1							兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○					1							兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○		2		2					
応用物理学実験C	3後			2								○		1							
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○								1							
高電圧エネルギー工学	4前		2			○								1		1					
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○								1							
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○								1							
音響工学	4前		2			○								1							兼1
パターン認識論	4前		2			○								2							兼1
電波法	4前		1			○								1							
量子力学C	4前		2			○										1					
物性物理原論C	4前		2			○								1							
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○					1							
結晶解析学	4前		2			○								1							
光物理工学	4前		2			○								1							
低温物理工学	4前		2			○										1					
生物物理学	4前		2			○										1					
集積回路設計演習	4前		2						○					1							
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○								1		1					メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○								1							兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○		58	48	1	35	1			兼38
応用物理学実験D	4前			2								○		1							
応用物理学研修	4前・4後		2									○				1					
電気工学セミナー	4前		3						○					9	5	1	2				
通信工学セミナー	4前		3						○					12	9		7	1			

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前	3				○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	45	193	23	—		58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	79	393.5	29	—			58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	--	--	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目34単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目45単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部電気情報物理工学科 バイオ・医工学コース 情報特別コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学 教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア 兼160 兼1	
		学問論演習	1後	1			○		4	3						
		展開学問論	3前・後	1				○								
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前		2			○							兼2	
		文学	1・2前・後		2			○							兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	社会 エネルギー 生命 環境 情報 融合型理科 実験 保健体育 (実技) 保健体育 (講義)	インクルージョン社会	1後・2前		2			○							兼4	
		エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○							兼4	
		生命と自然	2前		2			○							兼2	
		自然と環境	1後・2前		2			○							兼4	
		情報と人間・社会	1後・2前		2			○							兼5	
		東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○							兼10	
		自然科学総合実験	1前	2									○		兼7	
		スポーツA	2前		1									○	兼5	
	体と健康	1後		2			○							兼2		
	身体の文化と科学	1後		2			○							兼4		
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—
情報教育	情報とデータの基礎	1前	2				○						1		兼1	
	データ科学・AI概論	1後		2			○								兼3	
	機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○								兼1	
	実践的機械学習 I	1前	2				○								兼1	
	実践的機械学習 II	1後	2				○								兼1	
	情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○								兼3	
	情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○								兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2			○								兼1	
	国際事情 国際教養PBL 国際教養特定課題 文化理解 文化と社会の探求 多文化間コミュニケーション 多文化PBL 多文化特定課題 グローバル学習 キャリア関連学習 グローバルPBL グローバル特定課題 海外長期研修 (1単位) 海外長期研修 (2単位) 海外長期研修 (3単位)	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○								兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○								兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○								兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○								兼8
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼9
多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2			○								兼4	
グローバル学習		1・2・3・4前・後		2			○								兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○								兼3	
グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2			○								兼3	
グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2			○								兼2	
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1									○		兼1		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2									○		兼1		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3									○		兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4													兼1		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5														兼1	
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6														兼1	
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1														兼5	
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2														兼6	
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1														兼1	
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2														兼1	
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1														兼2	
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2														兼3	
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○											兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2				○										兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○										兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2				○										兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2				○										兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2				○										兼2		
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1								○						兼2		
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1								○						兼2		
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2								○						兼2		
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2							○							兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○										兼1		
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○										兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○										兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2				○										兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○										兼41		
		カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○									兼15		
	フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○										兼10		
小計 (55科目)				—	6	104.5	2			—		0	0	1	0	0	兼128	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1					○									兼12	
		英語 I-B	1前	1						○								兼12	
		英語 II-A	1後	1						○								兼12	
		英語 II-B	1後	1						○								兼12	
		英語 III	2前	1						○								兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1						○								兼1	
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2						○								
	基礎ドイツ語 II		1後	2						○									兼4
	基礎フランス語 I		1前	2						○									兼3
	基礎フランス語 II		1後	2						○									兼3
	基礎ロシア語 I		1前	2						○									兼1
	基礎ロシア語 II		1後	2						○									兼1
	基礎スペイン語 I		1前	2						○									兼4
	基礎スペイン語 II		1後	2						○									兼4
	基礎中国語 I		1前	2						○									兼6
	基礎中国語 II		1後	2						○									兼6
	基礎朝鮮語 I		1前	2						○									兼2
	基礎朝鮮語 II		1後	2						○									兼2
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1														兼5
小計 (19科目)				—	6	25	0			—		0	0	0	0	0	兼56	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2					○									兼11	
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2					○								兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2						○									兼6
		線形代数学B	1後	2						○				1	1				兼1
		解析学A	1前	2						○									兼6
		解析学B	1後	2						○									兼6
		常微分方程式論	2前	2						○									兼5
	基礎物理学	数理統計学	2前	2						○									兼4
		物理学A	1前	2						○				1	2				兼5
		物理学B	1後	2						○									兼1
化学	物理学C	2前	2						○									兼1	
	化学A	1前	2						○									兼3	

	基礎化学	化学B	1後	2		○										兼1		
		化学C	2前	2		○											兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○										兼1	
		生命科学B	1後		2	2	○										兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○										兼2		
	天文学	2後		2	2	○										兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○										兼3		
	小計 (19科目)		—	18	16	4	—		2	3	0	0	0			兼54	—	
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○										兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2								
	工学化学概論	1前		2		○										兼1		
	工学英語 I	1前		1												兼1		
	情報処理演習	1後	1				○			1	1					兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1			○				2							
	創造工学研修	1後		1				○		7	8		1			兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2				○			3	1							
	電気回路学基礎論	2前	2				○			1	3					兼1		
	計算機学	2前	2				○			1						兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2				○			1						兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1					○		3	2		2					
	電気回路学基礎演習	2前	1					○			3						兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○			1		1			兼4	メディア	
	アカデミック・ライティング	2前		1				○									兼1	
	電磁気学 I	2後	2					○			3	2						
	電気回路学 I	2後	2					○			3	1						
	電気計測学	2後		2				○			1	1					兼1	
	応用数学B	2後		2				○				1					兼3	メディア
	情報通信理論	2後		2				○									兼2	
	量子力学A	2後		2				○			1	3						
	熱学・統計力学A	2後		2				○			1	1					兼1	
	電子物性A	2後		2				○			2							
	解析力学	2後		2				○			1	1						
	情報数学	2後		2				○				1					兼3	
	オートマトン・言語理論	2後		2				○									兼1	
	デジタルコンピューティング	2後		2				○			3	1						
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2				○									兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○			1							
	電磁気学 I 演習	2後	1						○		1	3		1				
	電気回路学 I 演習	2後	1						○		1	2		1				
	物理数学演習	2後		1					○						1			
	通信工学概論	2後		2					○		5							
	工学者のための医学概論	2後		2					○								兼1	
	基礎生物科学	2後	2						○								兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○	1	1					兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○	1							
	電磁気学 II	3前		2					○		4							
	電気回路学 II	3前	2						○		2						兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2					○								兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2					○		1							
	デジタル信号処理	3前	2						○		1						兼2	
	通信工学	3前		2					○			1						
	統計力学A	3前		2					○			1						
	計算機ソフトウェア工学	3前		2					○								兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前		2						○				1			兼2	
	量子力学B	3前		2					○			2						
	人工知能	3前		2					○								兼2	
	システムソフトウェア工学	3前		2					○		1							
	情報論理学	3前		2					○		1						兼1	メディア
電子物性B	3前		2					○		2						兼1		
生命システム情報学	3前		2					○								兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1						○				1					
半導体デバイス	3前	2						○		1	1							
電子回路 I	3前	2						○		3						兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2						○		2						兼3	メディア	
数理最適化	3前		2					○		1								
基礎磁気工学	3前		2					○		2								
基礎生命工学	3前	2						○								兼2		
環境工学概論	3前・4前		2					○								兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○					3										
プラズマ理工学	3後		2			○					1		1								
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○							1								
統計力学B	3後		2			○							1								
応用物理計測学	3前		2			○							1								
基礎システム工学	3後		2			○					1										
電磁エネルギー変換B	3後		2			○					1										
光エレクトロニクス	3後		2			○					1										
集積回路工学	3後		2			○					2		1								
ネットワークコンピューティング	3後		2			○					1										
通信符号理論	3後		2			○					1										メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○							1								
半導体材料プロセス工学	3後		2			○							2								
コンピュータグラフィックス	3後		2			○							1								
数値コンピューティング	3後		2			○					1		1								
画像情報処理工学	3後		2			○					2										
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○				1								
量子プログラミング	3後		2			○							1								メディア
システム制御工学B	3後		2			○					1										
物性物理原論A	3後		2			○					1										
物性物理原論B	3後		2			○					1										
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○				1								
物性材料学	3後		2			○							1								
知覚感性工学	3後		2			○							1								メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○					1		1								兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○				1								兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2								○		2		2							
応用物理学実験C	3後			2						○			1								
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○							1								
高電圧エネルギー工学	4前		2			○							1		1						
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○							1								
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○							1								
音響工学	4前		2			○							1								兼1
パターン認識論	4前		2			○							2								兼1
電波法	4前		1			○							1								
量子力学C	4前		2			○									1						
物性物理原論C	4前		2			○							1								
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○				1								
結晶解析学	4前		2			○							1								
光物理工学	4前		2			○							1								
低温物理工学	4前		2			○									1						
生物物理学	4前		2			○									1						
集積回路設計演習	4前		2						○				1								
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1		1							メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○							1								兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2								○		58	48	1	35	1					兼38
応用物理学実験D	4前			2						○			1								
応用物理学研修	4前・4後		2							○											
電気工学セミナー	4前		3						○				9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前		3						○				12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前	3				○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	49	189	23	—		58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	83	389.5	29	—			58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	--	--	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目34単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目49単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要														
(工学部電気情報物理工学科 電気工学コース)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
全学 教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 メディア
		学問論演習	1後	1			○			4	3			兼160
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○						兼2
		哲学	1・2前・後		2			○						兼4
		倫理学	1・2前		2			○						兼2
		文学	1・2前・後		2			○						兼3
		宗教学	1・2前・後		2			○						兼2
		芸術	1・2前・後		2			○						兼2
		教育学	1・2前・後		2			○						兼3
		歴史学	1・2前・後		2			○						兼5
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○						兼4
		心理学	1・2前・後		2			○						兼6
	文化人類学	1・2前		2			○						兼1	
	社会学	1・2前・後		2			○						兼4	
社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○						兼4	
	日本国憲法	1後・2前		2			○						兼3	
	法学	1後		2			○						兼4	
	政治学	1・2前・後		2			○						兼2	
	情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○						兼1 兼2	
学際 科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○					兼4	
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○					兼4	
	生命	生命と自然	2前		2			○					兼2	
	環境	自然と環境	1後・2前		2			○					兼4	
	情報	情報と人間・社会	1後・2前		2			○					兼5	
	融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2				○					兼10 オムニバス
		自然科学総合実験	1前	2										兼7
	保健体育 (実技)	スポーツA	2前		1									兼5
保健体育 (講義)	体と健康	1後		2				○					兼2 メディア	
	身体の文化と科学	1後		2				○					兼4 オムニバス	
小計(31科目)			-	4	55	0	-	-	4	3	0	0	0	兼247 -
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2				○						兼1
		データ科学・AI概論	1後		2				○					兼3
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2					○				兼1
		実践的機械学習 I	1前		2					○				兼1 メディア
		実践的機械学習 II	1後		2					○				兼1 メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2						○			兼3 メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2						○			兼3
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2						○			兼1	
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○					兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○					兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○					兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○					兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○					兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○					兼8
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○					兼9
多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2				○					兼4	
グローバル学習		1・2・3・4前・後		2				○					兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○					兼3	
国際教育	グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○					兼3	
	グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○					兼2	
	海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1							○		兼1 集中	
	海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2							○		兼1 集中	
	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3							○		兼1 集中	

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4													兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5														兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6														兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1														兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2														兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1														兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2														兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1														兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2														兼3	集中
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○											兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2				○										兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○										兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○									兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2					○									兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2					○									兼2		
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1						○								兼2		
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1							○							兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2								○						兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2						○								兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○										兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○										兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○										兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2				○										兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○										兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2				○										兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○											兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○											兼15	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2			○											兼10		
	小計 (55科目)	—	2	110.5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	兼128	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1			○										兼12		
		英語 I-B	1前	1			○										兼12		
		英語 II-A	1後	1			○										兼12		
		英語 II-B	1後	1			○										兼12		
		英語 III	2前	1			○										兼12		
		英語 III (e-learning)	2前	1			○										兼1		
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○											兼4
	基礎ドイツ語 II		1後	2			○											兼4	
	基礎フランス語 I		1前	2			○											兼3	
	基礎フランス語 II		1後	2			○											兼3	
	基礎ロシア語 I		1前	2			○											兼1	
	基礎ロシア語 II		1後	2			○											兼1	
	基礎スペイン語 I		1前	2			○											兼4	
	基礎スペイン語 II		1後	2			○											兼4	
	基礎中国語 I		1前	2			○											兼6	
	基礎中国語 II		1後	2			○											兼6	
	基礎朝鮮語 I		1前	2			○											兼2	
	基礎朝鮮語 II		1後	2			○											兼2	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○										兼5	留学生選択
小計 (19科目)		—	6	25	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	兼56	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○										兼11		
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○										兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○											兼6	
		線形代数学B	1後	2			○				1	1						兼1	
		解析学A	1前	2			○											兼6	
		解析学B	1後	2			○											兼6	
		常微分方程式論	2前	2			○											兼5	
	数理統計学	2前	2			○											兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○				1	2						兼5	
		物理学B	1後	2			○											兼1	
物理学C		2前	2			○											兼1		
	化学A	1前	2			○											兼3		

	基礎化学	化学B	1後		2		○										兼1			
		化学C	2前		2		○											兼1		
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○											兼1		
		生命科学B	1後			2	○											兼5		
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○												兼2		
	天文学	2後			2	○												兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○												兼3		
		小計 (19科目)	—	18	16	4	—		2	3	0	0	0				兼54	—		
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○												兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2										
	工学化学概論	1前		2		○												兼1		
	工学英語 I	1前		1														兼1		
	情報処理演習	1後	1				○											兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1			○				1	1						兼2		
	創造工学研修	1後		1					○		7	8		1				兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2				○				3	1						兼1		
	電気回路学基礎論	2前	2				○				1	3						兼1		
	計算機学	2前	2				○				1							兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2				○				1							兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1					○			3	2		2						
	電気回路学基礎演習	2前	1					○				3	3						兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○				1		1					兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○											兼1	
	電磁気学 I	2後	2					○			3	2								
	電気回路学 I	2後	2					○			3	1								
	電気計測学	2後	2					○			1	1							兼1	
	応用数学B	2後		2				○				1							兼3	メディア
	情報通信理論	2後		2				○											兼2	
	量子力学A	2後		2				○			1	3								
	熱学・統計力学A	2後		2				○			1	1							兼1	
	電子物性A	2後		2				○			2									
	解析力学	2後		2				○			1	1								
	情報数学	2後		2				○				1							兼3	
	オートマトン・言語理論	2後		2				○											兼1	
	デジタルコンピューティング	2後		2				○			3	1								
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2				○											兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○			1									
	電磁気学 I 演習	2後	1						○		1	3		1						
	電気回路学 I 演習	2後	1						○		1	2		1						
	物理数学演習	2後		1					○						1					
	通信工学概論	2後		2					○		5									
	工学者のための医学概論	2後		2					○										兼1	
	基礎生物科学	2後		2					○										兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○	1	1							兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○	1									
	電磁気学 II	3前		2					○		4									
	電気回路学 II	3前	2						○		2								兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前	2						○										兼1	
	電気エネルギー発生工学	3前	2						○		1									
	デジタル信号処理	3前		2					○		1								兼2	
	通信工学	3前		2					○			1								
	統計力学A	3前		2					○			1								
	計算機ソフトウェア工学	3前		2					○										兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前		2						○				1					兼2	
量子力学B	3前		2					○			2									
人工知能	3前		2					○										兼2		
システムソフトウェア工学	3前		2					○		1										
情報論理学	3前		2					○		1								兼1	メディア	
電子物性B	3前		2					○		2								兼1		
生命システム情報学	3前		2					○										兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1						○				1							
半導体デバイス	3前		2					○		1	1									
電子回路 I	3前		2					○		3								兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2						○		2								兼3	メディア	
数理最適化	3前		2					○		1										
基礎磁気工学	3前		2					○		2										
基礎生命工学	3前		2					○										兼2		
環境工学概論	3前・4前		2					○										兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後	2				○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1	1								
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○							1								
統計力学B	3後		2			○							1								
応用物理計測学	3前		2			○							1								
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2	1								
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○							1								
半導体材料プロセス工学	3後		2			○							2								
コンピュータグラフィックス	3後		2			○							1								
数値コンピューティング	3後		2			○						1	1								
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○				1								
量子プログラミング	3後		2			○							1								メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○			1									
物性材料学	3後		2			○						1									
知覚感性工学	3後		2			○						1									メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○						1	1								兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○			1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○	2	2							
応用物理学実験C	3後			2								○	1								
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○						1									
高電圧エネルギー工学	4前		2			○						1	1								
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○						1									
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○						1									
音響工学	4前		2			○						1									兼1
パターン認識論	4前		2			○						2									兼1
電波法	4前		1			○						1									
量子力学C	4前		2			○							1								
物性物理原論C	4前		2			○						1									
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○			1									
結晶解析学	4前		2			○						1									
光物理工学	4前		2			○						1									
低温物理学	4前		2			○							1								
生物物理学	4前		2			○							1								
集積回路設計演習	4前		2						○			1									
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1	1								メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○	58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2								○	1								
応用物理学研修	4前・4後			2								○									
電気工学セミナー	4前	3							○				9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前				3				○				12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報物理学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報物理学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	47	191	23	—	—	58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	77	397.5	27	—	—	—	58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	---	---	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目30単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目47単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部電気情報物理工学科 通信工学コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア	
		学問論演習	1後	1			○		4	3						
		展開学問論	3前・後	1				○								
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前		2			○							兼2	
		文学	1・2前・後		2			○							兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2		○							兼4	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2		○							兼4	
		生命	生命と自然	2前		2		○							兼2	
		環境	自然と環境	1後・2前		2		○							兼4	
		情報	情報と人間・社会	1後・2前		2		○							兼5	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2		○							兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2						○				兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1					○				兼5	
		保健体育 (講義)	体と健康	1後		2		○							兼2	メディア
		身体文化と科学	1後		2		○							兼4	オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○							兼1		
		データ科学・AI概論	1後		2		○							兼3		
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2		○							兼1		
		実践的機械学習 I	1前		2		○							兼1	メディア	
		実践的機械学習 II	1後		2		○							兼1	メディア	
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2		○								兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2		○								兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2		○								兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3	
		グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3	
		グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2	
海外長期研修 (1単位)		1・2・3・4通		1							○			兼1	集中	
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2							○			兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3							○			兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4														兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5															兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6															兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1															兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2															兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1															兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2															兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1															兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2															兼3	集中
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○												兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2															兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○											兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○										兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2					○										兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2					○										兼2		
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1															兼2		
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1															兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2															兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2						○									兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2					○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2					○										兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2					○										兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2					○										兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2					○										兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2					○										兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2					○										兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2					○										兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2					○										兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2					○										兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2					○										兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5					○										兼15	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2					○										兼10		
		小計 (55科目)	—	2	110.5	0		—		0	0	1	0	0				兼128	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1				○										兼12		
		英語 I-B	1前	1					○									兼12		
		英語 II-A	1後	1					○									兼12		
		英語 II-B	1後	1					○									兼12		
		英語 III	2前	1					○									兼12		
		英語 III (e-learning)	2前	1					○									兼1		
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2					○										兼4
	基礎ドイツ語 II		1後	2					○										兼4	
	基礎フランス語 I		1前	2					○										兼3	
	基礎フランス語 II		1後	2					○										兼3	
	基礎ロシア語 I		1前	2					○										兼1	
	基礎ロシア語 II		1後	2					○										兼1	
	基礎スペイン語 I		1前	2					○										兼4	
	基礎スペイン語 II		1後	2					○										兼4	
	基礎中国語 I		1前	2					○										兼6	
	基礎中国語 II		1後	2					○										兼6	
	基礎朝鮮語 I		1前	2					○										兼2	
	基礎朝鮮語 II		1後	2					○										兼2	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○										兼5	留学生選択
		小計 (19科目)	—	6	25	0		—		0	0	0	0	0				兼56	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○										兼11		
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○										兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○										兼6	
		線形代数学B	1後	2					○			1	1					兼1		
		解析学A	1前	2					○									兼6		
		解析学B	1後	2					○									兼6		
		常微分方程式論	2前	2					○										兼5	
	数理統計学	2前	2					○										兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○			1	2						兼5	
		物理学B	1後	2					○										兼1	
物理学C		2前	2					○										兼1		
		化学A	1前	2				○										兼3		

	基礎化学	化学B	1後	2		○										兼1		
		化学C	2前	2		○											兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○										兼1	
		生命科学B	1後		2	2	○										兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○										兼2		
	天文学	2後		2	2	○										兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○										兼3		
		小計 (19科目)	—	18	16	4	—		2	3	0	0	0			兼54	—	
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○										兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2								
	工学化学概論	1前		2		○										兼1		
	工学英語 I	1前		1												兼1		
	情報処理演習	1後	1				○									兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1			○				1	1						
	創造工学研修	1後		1					○		7	8		1		兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2				○				3	1						
	電気回路学基礎論	2前	2				○				1	3				兼1		
	計算機学	2前	2				○				1					兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2				○				1					兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1					○			3	2		2				
	電気回路学基礎演習	2前	1					○				3					兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○				1		1		兼4	メディア	
	アカデミック・ライティング	2前		1				○									兼1	
	電磁気学 I	2後	2					○			3	2						
	電気回路学 I	2後	2					○			3	1						
	電気計測学	2後		2				○			1	1					兼1	
	応用数学B	2後	2					○				1					兼3	メディア
	情報通信理論	2後	2					○									兼2	
	量子力学A	2後		2				○			1	3						
	熱学・統計力学A	2後		2				○			1	1					兼1	
	電子物性A	2後		2				○			2							
	解析力学	2後		2				○			1	1						
	情報数学	2後		2				○				1					兼3	
	オートマトン・言語理論	2後		2				○									兼1	
	デジタルコンピューティング	2後		2				○			3	1						
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2				○									兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○			1							
	電磁気学 I 演習	2後	1						○		1	3		1				
	電気回路学 I 演習	2後	1						○		1	2		1				
	物理数学演習	2後		1					○						1			
	通信工学概論	2後	2						○		5							
	工学者のための医学概論	2後		2					○								兼1	
	基礎生物科学	2後		2					○								兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○	1	1					兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○	1							
	電磁気学 II	3前		2					○		4							
	電気回路学 II	3前		2					○		2						兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2					○								兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2					○		1							
	デジタル信号処理	3前	2						○		1						兼2	
	通信工学	3前	2						○			1						
	統計力学A	3前		2					○			1						
	計算機ソフトウェア工学	3前		2					○								兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前		2						○				1			兼2	
	量子力学B	3前		2					○			2						
人工知能	3前		2					○								兼2		
システムソフトウェア工学	3前		2					○		1								
情報論理学	3前		2					○		1						兼1	メディア	
電子物性B	3前		2					○		2						兼1		
生命システム情報学	3前		2					○								兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1						○				1					
半導体デバイス	3前		2					○		1	1							
電子回路 I	3前		2					○		3						兼1	メディア	
システム制御工学A	3前		2					○		2						兼3	メディア	
数理最適化	3前		2					○		1								
基礎磁気工学	3前		2					○		2								
基礎生命工学	3前		2					○								兼2		
環境工学概論	3前・4前		2					○								兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1	1								
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○							1								
統計力学B	3後		2			○							1								
応用物理計測学	3前		2			○							1								
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2	1								
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後	2				○							1								
半導体材料プロセス工学	3後		2			○							2								
コンピュータグラフィックス	3後		2			○							1								
数値コンピューティング	3後		2			○						1	1								
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○				1								
量子プログラミング	3後		2			○							1								メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○			1									
物性材料学	3後		2			○						1									
知覚感性工学	3後		2			○						1									メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															兼1
セキュリティ総論A	3後		2			○						1	1								兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○			1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○	2	2							
応用物理学実験C	3後			2								○	1								
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○						1									
高電圧エネルギー工学	4前		2			○						1	1								
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○						1									
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○						1									
音響工学	4前		2			○						1									兼1
パターン認識論	4前		2			○						2									兼1
電波法	4前		1			○						1									
量子力学C	4前		2			○							1								
物性物理原論C	4前		2			○						1									
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○			1									
結晶解析学	4前		2			○						1									
光物理工学	4前		2			○						1									
低温物理工学	4前		2			○							1								
生物物理学	4前		2			○							1								
集積回路設計演習	4前		2						○			1									
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1	1								メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○	58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2								○	1								
応用物理学研修	4前・4後		2									○		1							
電気工学セミナー	4前		3						○				9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前	3							○				12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	47	191	23	—	—	58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	77	397.5	27	—	—	—	58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	---	---	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目30単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目47単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部電気情報物理工学科 電子工学コース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学 教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア		
		学問論演習	1後	1			○		4	3							
		展開学問論	3前・後	1				○									
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2		
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4		
		倫理学	1・2前		2			○							兼2		
		文学	1・2前・後		2			○							兼3		
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2		
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2		
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3		
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5		
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4		
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6		
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1			
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4			
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4		
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3		
		法学	1後		2			○							兼4		
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2		
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2		
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼4		
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4		
		生命	生命と自然	2前		2			○						兼2		
		環境	自然と環境	1後・2前		2			○						兼4		
		情報	情報と人間・社会	1後・2前		2			○						兼5		
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2				○						兼10	オムニバス
			自然科学総合実験	1前	2							○				兼7	
			保健体育 (実技)	スポーツA	2前		1						○				兼5
		保健体育 (講義)	体と健康	1後		2				○						兼2	メディア
			身体の文化と科学	1後		2				○						兼4	オムニバス
	小計(31科目)		—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2				○						兼1			
		データ科学・AI概論	1後		2				○					兼3			
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2					○				兼1			
		実践的機械学習 I	1前		2					○				兼1	メディア		
		実践的機械学習 II	1後		2					○				兼1	メディア		
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2					○					兼3	メディア	
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2					○					兼3		
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2					○					兼1			
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○						兼4		
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼5		
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4		
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○						兼9		
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○						兼7		
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○						兼8		
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼9		
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4		
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○						兼8		
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
グローバルPBL	グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
	グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼2			
	海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1							○			兼1	集中		
	海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2							○			兼1	集中		
	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3							○			兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中			
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中			
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中			
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中			
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中			
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中			
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中			
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中			
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中			
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2		
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2				○							兼2				
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2					○						兼1				
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2						○					兼1				
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2							○				兼2				
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2								○			兼2				
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前			1									○		兼2				
インターンシップ実習A	1・2・3・4後			1										○	兼2	メディア			
インターンシップ実習B	1・2・3・4後			2											兼2	メディア			
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2									○		兼1				
キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後			2										○	兼2				
キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後			2											兼2				
キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後			2											兼1	メディア			
キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2											兼2						
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○							兼1				
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2					○						兼1				
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2						○					兼1				
		持続可能な発展と社会	3前・後	2							○				兼1				
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2								○			兼1				
		ジェンダー共創社会	3前・後	2									○		兼1				
先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○							兼41				
		カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5					○						兼15	集中・メディア			
	フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2					○						兼10				
		小計 (55科目)	—	2	110.5	0			—		0	0	1	0	0	兼128	—		
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1					○						兼12				
		英語 I-B	1前	1						○					兼12				
		英語 II-A	1後	1							○				兼12				
		英語 II-B	1後	1								○			兼12				
		英語 III	2前	1								○			兼12				
		英語 III (e-learning)	2前	1									○		兼1				
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2											兼4			
	基礎ドイツ語 II		1後	2											兼4				
	基礎フランス語 I		1前	2											兼3				
	基礎フランス語 II		1後	2											兼3				
	基礎ロシア語 I		1前	2											兼1				
	基礎ロシア語 II		1後	2											兼1				
	基礎スペイン語 I		1前	2											兼4				
	基礎スペイン語 II		1後	2											兼4				
	基礎中国語 I		1前	2											兼6				
	基礎中国語 II		1後	2											兼6				
	基礎朝鮮語 I		1前	2											兼2				
	基礎朝鮮語 II		1後	2											兼2				
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1										○	兼5	留学生選択		
小計 (19科目)			—	6	25	0			—		0	0	0	0	0	兼56	—		
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2					○						兼11				
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2										○	兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2											○	兼6			
		線形代数学B	1後	2												○	兼1		
		解析学A	1前	2												○	兼6		
		解析学B	1後	2													○	兼6	
		常微分方程式論	2前	2													○	兼5	
	数理統計学	2前	2													○	兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2												○	兼5		
		物理学B	1後	2													○	兼1	
物理学C		2前	2													○	兼1		
		化学A	1前	2												○	兼3		

	基礎化学	化学B	1後		2		○											兼1		
		化学C	2前		2		○												兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1	
		生命科学B	1後			2	○												兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○												兼2		
	天文学	2後			2	○												兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○												兼3		
		小計 (19科目)	—	18	16	4	—			2	3	0	0	0				兼54	—	
専門教育科目		電気情報理工学序説	1前		1		○												兼1	
		数学物理学演習 I	1前		1			○			2									
		工学化学概論	1前		2		○												兼1	
		工学英語 I	1前		1														兼1	
		情報処理演習	1後	1				○			1	1							兼2	
		数学物理学演習 II	1後		1			○				2								
		創造工学研修	1後		1				○		7	8		1					兼54	
		電磁気学基礎論	2前	2				○			3	1								
		電気回路学基礎論	2前	2				○			1	3							兼1	
		計算機学	2前	2				○			1								兼2	メディア
		応用数学A	2前	2				○			1								兼2	メディア
		電磁気学基礎演習	2前	1					○		3	2		2						
		電気回路学基礎演習	2前	1					○			3							兼1	
		プログラミング演習A	2前	2					○			1		1					兼4	メディア
		アカデミック・ライティング	2前		1				○										兼1	
		電磁気学 I	2後	2				○			3	2								
		電気回路学 I	2後	2				○			3	1								
		電気計測学	2後		2			○			1	1							兼1	
		応用数学B	2後		2			○				1							兼3	メディア
		情報通信理論	2後		2			○											兼2	
		量子力学A	2後	2				○			1	3								
		熱学・統計力学A	2後	2				○			1	1							兼1	
		電子物性A	2後	2				○			2									
		解析力学	2後		2			○			1	1								
		情報数学	2後		2			○				1							兼3	
		オートマトン・言語理論	2後		2			○											兼1	
		デジタルコンピューティング	2後		2			○			3	1								
		アルゴリズムとデータ構造	2後		2			○											兼4	メディア
		熱力学	2後		2			○			1									
		電磁気学 I 演習	2後	1					○		1	3		1						
		電気回路学 I 演習	2後	1					○		1	2		1						
		物理数学演習	2後		1				○						1					
		通信工学概論	2後		2			○			5									
		工学者のための医学概論	2後		2			○											兼1	
		基礎生物科学	2後		2			○											兼1	
		電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1					○		1	1							兼1	
		応用物理学実験A	2後			1			○		1									
		電磁気学 II	3前		2			○			4									
		電気回路学 II	3前	2				○			2								兼1	
		電磁エネルギー変換A	3前		2			○											兼1	
		電磁エネルギー発生工学	3前		2			○			1									
		デジタル信号処理	3前		2			○			1								兼2	
		通信工学	3前		2			○				1								
		統計力学A	3前		2			○				1								
		計算機ソフトウェア工学	3前		2			○											兼1	メディア
		プログラミング演習B	3前		2				○					1					兼2	
		量子力学B	3前		2			○				2								
	人工知能	3前		2			○											兼2		
	システムソフトウェア工学	3前		2			○			1										
	情報論理学	3前		2			○			1								兼1	メディア	
	電子物性B	3前	2				○			2								兼1		
	生命システム情報学	3前		2			○											兼2	メディア	
	量子力学演習	3前		1				○					1							
	半導体デバイス	3前	2				○			1	1									
	電子回路 I	3前	2				○			3								兼1	メディア	
	システム制御工学A	3前	2				○			2								兼3	メディア	
	数理最適化	3前		2			○			1										
	基礎磁気工学	3前		2			○			2										
	基礎生命工学	3前		2			○											兼2		
	環境工学概論	3前・4前		2			○											兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1
材料理工学概論	3前・4前		2		○															兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2										
情報社会論	3前・4前		2		○															兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○															兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2							兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1								
電気電子材料	3後		2			○						3								
プラズマ理工学	3後		2			○						1	1							
電子回路Ⅱ	3後		2			○														兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○							1							
統計力学B	3後		2			○							1							
応用物理計測学	3前		2			○							1							
基礎システム工学	3後		2			○						1								
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1								
光エレクトロニクス	3後		2			○						1								
集積回路工学	3後		2			○						2	1							
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1								
通信符号理論	3後		2			○						1								メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○							1							
半導体材料プロセス工学	3後		2			○							2							
コンピュータグラフィックス	3後		2			○							1							
数値コンピューティング	3後		2			○						1	1							
画像情報処理工学	3後		2			○						2								
コンパイラ	3後		2			○														兼2
データベース	3後		2			○														兼1
統計力学演習	3後		1						○				1							
量子プログラミング	3後		2			○							1							メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1								
物性物理原論A	3後		2			○						1								
物性物理原論B	3後		2			○						1								
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○			1								
物性材料学	3後		2			○						1								
知覚感性工学	3後		2			○						1								メディア
医用イメージング	3後		2			○														兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○														メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○						1	1							兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○											兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○			1								兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2								○		2	2							
応用物理学実験C	3後			2					○			1								
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○						1								
高電圧エネルギー工学	4前		2			○						1	1							
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○						1								
電気エネルギー応用工学	4前		2			○														兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○						1								
音響工学	4前		2			○						1								兼1
パターン認識論	4前		2			○						2								兼1
電波法	4前		1			○						1								
量子力学C	4前		2			○							1							
物性物理原論C	4前		2			○						1								
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○			1								
結晶解析学	4前		2			○						1								
光物理工学	4前		2			○						1								
低温物理工学	4前		2			○							1							
生物物理学	4前		2			○							1							
集積回路設計演習	4前		2						○			1								
ウェブコンピューティング	4前		2			○														兼1
ロボット知能システム	4前		2			○														兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1	1							メディア
知的財産権入門	4前		1			○														兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○											兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1								兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2								○		58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2						○		1								
応用物理学研修	4前・4後		2							○										
電気工学セミナー	4前		3						○			9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前		3						○			12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前	3				○		16	15		14			
応用物理学セミナー	4前		3			○		14	14		7			
情報工学セミナー	4前		3			○		7	5		5			兼30
バイオ・医工学セミナー	4前		3			○								兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1		兼38
電気機器設計法	4後		2			○								兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○								兼1
原子核工学	4後		2			○								兼1
データ通信工学	4後		2			○		5						
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○								兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1						兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1						兼5
インターンシップ(※2)								1						
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1						兼2
小計(142科目)		—	51	187	23	—	—	58	48	1	35	1		兼109

合計(266科目)	—	81	393.5	27	—	—	—	58	48	1	35	1		兼538
-----------	---	----	-------	----	---	---	---	----	----	---	----	---	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目30単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目51単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部電気情報理工学科 応用物理学コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学 教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア	
		学問論演習	1後	1			○			4	3					
		展開学問論	3前・後	1				○								
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○								兼2
		哲学	1・2前・後		2			○								兼4
		倫理学	1・2前		2			○								兼2
		文学	1・2前・後		2			○								兼3
		宗教学	1・2前・後		2			○								兼2
		芸術	1・2前・後		2			○								兼2
		教育学	1・2前・後		2			○								兼3
		歴史学	1・2前・後		2			○								兼5
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○								兼4
		心理学	1・2前・後		2			○								兼6
	文化人類学	1・2前		2			○								兼1	
	社会学	1・2前・後		2			○								兼4	
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○								兼4
		日本国憲法	1後・2前		2			○								兼3
		法学	1後		2			○								兼4
		政治学	1・2前・後		2			○								兼2
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○								兼1 兼2
	社会 エネルギー 生命 環境 情報 融合型理科 実験 保健体育 (実技) 保健体育 (講義)	インクルージョン社会	1後・2前		2			○								兼4
		エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○								兼4
		生命と自然	2前		2			○								兼2
		自然と環境	1後・2前		2			○								兼4
		情報と人間・社会	1後・2前		2			○								兼5
		東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○								兼10
		自然科学総合実験	1前	2												兼7
		スポーツA	2前		1											兼5
		体と健康	1後		2			○								兼2
	身体文化と科学	1後		2			○								兼4	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—
情報教育	情報とデータの基礎	1前	2				○								兼1	
	データ科学・AI概論	1後		2			○								兼3	
	機械学習アルゴリズム概論	1後		2			○								兼1	
	実践的機械学習 I	1前		2			○								兼1	
	実践的機械学習 II	1後		2			○								兼1	
	情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2			○								兼3	
	情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2			○								兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2			○								兼1	
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○								兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○								兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○								兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○								兼8
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○								兼9
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○								兼4
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○								兼8
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○								兼3	
グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2			○								兼3	
グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2			○								兼2	
海外長期研修 (1単位)		1・2・3・4通		1											兼1	
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2											兼1		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3											兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4											兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5											兼1	集中	
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6											兼1	集中	
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中	
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中	
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中	
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中	
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中	
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中	
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○									兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2												兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○								兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○							兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2					○							兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2					○							兼2		
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前		1										○		兼2		
インターンシップ実習A	1・2・3・4後		1										○		兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後		2										○		兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2										○		兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2											○	兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2											○	兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2											○	兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2											○	兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2											○	兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2											○	兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2											○	兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2											○	兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2											○	兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2											○	兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2											○	兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5											○	兼15	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2											○	兼10		
		小計 (55科目)	—	2	110.5	0				0	0	1	0	0	兼128	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1											○	兼12	
		英語 I-B	1前	1											○	兼12	
		英語 II-A	1後	1											○	兼12	
		英語 II-B	1後	1											○	兼12	
		英語 III	2前	1											○	兼12	
		英語 III (e-learning)	2前	1											○	兼1	
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2											○	兼4
	基礎ドイツ語 II		1後	2											○	兼4	
	基礎フランス語 I		1前	2											○	兼3	
	基礎フランス語 II		1後	2											○	兼3	
	基礎ロシア語 I		1前	2											○	兼1	
	基礎ロシア語 II		1後	2											○	兼1	
	基礎スペイン語 I		1前	2											○	兼4	
	基礎スペイン語 II		1後	2											○	兼4	
	基礎中国語 I		1前	2											○	兼6	
	基礎中国語 II		1後	2											○	兼6	
	基礎朝鮮語 I		1前	2											○	兼2	
	基礎朝鮮語 II		1後	2											○	兼2	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1										○	兼5	留学生選択
		小計 (19科目)	—	6	25	0				0	0	0	0	0	兼56	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2										○	兼11		
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2										○	兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2											○	兼6	
		線形代数学B	1後	2							1	1			○	兼1	
		解析学A	1前	2											○	兼6	
		解析学B	1後	2											○	兼6	
		常微分方程式論	2前	2											○	兼5	
	基礎物理学	数理統計学	2前	2											○	兼4	
		物理学A	1前	2							1	2			○	兼5	
		物理学B	1後	2											○	兼1	
	物理学C	2前	2											○	兼1		
	化学A	1前	2											○	兼3		

	基礎化学	化学B	1後	2		○										兼1			
		化学C	2前	2		○											兼1		
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○										兼1		
		生命科学B	1後		2	2	○										兼5		
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○											兼2		
	天文学	2後		2	2	○											兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○											兼3		
		小計 (19科目)	—	18	16	4	—		2	3	0	0	0			兼54	—		
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○											兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2									
	工学化学概論	1前		2			○										兼1		
	工学英語 I	1前		1													兼1		
	情報処理演習	1後	1				○	○									兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1				○			1	1							
	創造工学研修	1後		1					○		7	8		1			兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2					○			3	1							
	電気回路学基礎論	2前	2					○			1	3					兼1		
	計算機学	2前	2					○			1						兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2					○			1						兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1						○		3	2		2					
	電気回路学基礎演習	2前	1						○			3						兼1	
	プログラミング演習A	2前	2						○			1		1				兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1					○									兼1	
	電磁気学 I	2後	2						○		3	2							
	電気回路学 I	2後	2						○		3	1							
	電気計測学	2後	2						○		1	1						兼1	
	応用数学B	2後	2						○			1						兼3	メディア
	情報通信理論	2後	2						○									兼2	
	量子力学A	2後	2						○		1	3							
	熱学・統計力学A	2後	2						○		1	1						兼1	
	電子物性A	2後	2						○		2								
	解析力学	2後	2						○		1	1							
	情報数学	2後	2						○			1						兼3	
	オートマトン・言語理論	2後	2						○									兼1	
	デジタルコンピューティング	2後	2						○		3	1							
	アルゴリズムとデータ構造	2後	2						○									兼4	メディア
	熱力学	2後	2						○		1								
	電磁気学 I 演習	2後	1							○	1	3		1					
	電気回路学 I 演習	2後	1							○	1	2		1					
	物理数学演習	2後	1							○				1					
	通信工学概論	2後	2							○	5								
	工学者のための医学概論	2後	2							○								兼1	
	基礎生物科学	2後	2							○								兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後			1						1	1						兼1	
	応用物理学実験A	2後	1								1								
	電磁気学 II	3前	2							○	4								
	電気回路学 II	3前	2							○	2							兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前	2							○								兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前	2							○	1								
	デジタル信号処理	3前	2							○	1							兼2	
	通信工学	3前	2							○		1							
	統計力学A	3前	2							○		1							
	計算機ソフトウェア工学	3前	2							○								兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前	2											1				兼2	
	量子力学B	3前	2							○		2							
人工知能	3前	2							○								兼2		
システムソフトウェア工学	3前	2							○	1									
情報論理学	3前	2							○	1							兼1	メディア	
電子物性B	3前	2							○	2							兼1		
生命システム情報学	3前	2							○								兼2	メディア	
量子力学演習	3前	1											1						
半導体デバイス	3前	2							○	1	1								
電子回路 I	3前	2							○	3							兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2							○	2							兼3	メディア	
数理最適化	3前	2							○	1									
基礎磁気工学	3前	2							○	2									
基礎生命工学	3前	2							○								兼2		
環境工学概論	3前・4前	2							○								兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前			2	○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前			2	○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前		1					○				2									兼2
応用物理学実験B	3前	1						○			1										
電気電子材料	3後		2		○					3											
プラズマ理工学	3後		2		○					1	1										
電子回路Ⅱ	3後		2		○																兼2
熱学・統計力学B	3後		2		○							1									
統計力学B	3後		2		○							1									
応用物理計測学	3前	2			○							1									
基礎システム工学	3後		2		○					1											
電磁エネルギー変換B	3後		2		○					1											
光エレクトロニクス	3後		2		○					1											
集積回路工学	3後		2		○					2	1										
ネットワークコンピューティング	3後		2		○					1											
通信符号理論	3後		2		○					1											メディア
光波・電波伝送工学	3後		2		○						1										
半導体材料プロセス工学	3後		2		○						2										
コンピュータグラフィックス	3後		2		○						1										
数値コンピューティング	3後		2		○					1	1										
画像情報処理工学	3後		2		○					2											
コンパイラ	3後		2		○																兼2
データベース	3後		2		○																兼1
統計力学演習	3後		1				○					1									
量子プログラミング	3後		2		○							1									メディア
システム制御工学B	3後		2		○					1											
物性物理原論A	3後	2			○					1											
物性物理原論B	3後	2			○					1											
物性物理学演習Ⅰ	3後		1				○			1											
物性材料学	3後		2		○					1											
知覚感性工学	3後		2		○					1											メディア
医用イメージング	3後		2		○																兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2		○																メディア
セキュリティ総論A	3後		2		○					1	1										兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1				○														兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1				○			1											兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後			2					○		2	2									
応用物理学実験C	3後	2							○		1										
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2		○					1											
高電圧エネルギー工学	4前		2		○					1	1										
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2		○					1											
電気エネルギー応用工学	4前		2		○																兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2		○					1											
音響工学	4前		2		○					1											兼1
パターン認識論	4前		2		○					2											兼1
電波法	4前		1		○					1											メディア
量子力学C	4前		2		○							1									
物性物理原論C	4前		2		○					1											
物性物理学演習Ⅱ	4前		1				○			1											
結晶解析学	4前		2		○					1											
光物理工学	4前		2		○					1											
低温物理学	4前		2		○							1									
生物物理学	4前		2		○							1									
集積回路設計演習	4前		2				○				1										
ウェブコンピューティング	4前		2		○																兼1
ロボット知能システム	4前		2		○																兼2
バーチャリアリティ学	4前		2		○					1	1										メディア
知的財産権入門	4前		1		○																兼1
工学英語Ⅱ	4前		1				○														兼1
生体医工学入門	4前		2		○					1											兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前			2					○	58	48	1	35	1							兼38
応用物理学実験D	4前	2							○	1											
応用物理学研修	4前・4後	2							○												
電気工学セミナー	4前		3		○					9	5	1	2								
通信工学セミナー	4前		3		○					12	9										

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前	3				○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後			2		○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後			2		○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	51	180	30	—		58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)		—	81	386.5	34	—		58	48	1	35	1			兼538
-----------	--	---	----	-------	----	---	--	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目30単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目51単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部電気情報物理工学科 情報工学コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学 教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア	
		学問論演習	1後	1			○		4	3						
		展開学問論	3前・後	1				○								
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前		2			○							兼2	
		文学	1・2前・後		2			○							兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○							兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼4	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4	
		生命	生命と自然	2前		2			○						兼2	
		環境	自然と環境	1後・2前		2			○						兼4	
		情報	情報と人間・社会	1後・2前		2			○						兼5	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○						兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2						○				兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1					○				兼5	
			体と健康	1後		2			○						兼2	メディア
			身体の文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○							兼1		
		データ科学・AI概論	1後	2			○							兼3		
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○							兼1		
		実践的機械学習 I	1前	2			○							兼1	メディア	
		実践的機械学習 II	1後	2			○							兼1	メディア	
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○							兼3	メディア	
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○							兼3		
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2			○							兼1			
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3	
		グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3	
		グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2	
海外長期研修 (1単位)		1・2・3・4通		1							○			兼1	集中	
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2							○			兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3							○			兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4				○							兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5				○							兼1	集中	
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6				○							兼1	集中	
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼5	集中	
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼6	集中	
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼1	集中	
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼1	集中	
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼2	集中	
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼3	集中	
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2				○							兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2				○							兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2				○							兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2				○							兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2				○							兼2		
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前			1					○						兼2		
インターンシップ実習A	1・2・3・4後			1					○						兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1・2・3・4後			2					○						兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2					○						兼1		
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1		
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1		
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1		
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1		
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1		
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1		
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○							兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○							兼15	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○							兼10	
				小計 (55科目)	—	2	110.5	0	—	—	0	0	1	0	0	兼128	—
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1			○								兼12		
		英語 I-B	1前	1			○								兼12		
		英語 II-A	1後	1			○								兼12		
		英語 II-B	1後	1			○								兼12		
		英語 III	2前	1			○								兼12		
		英語 III (e-learning)	2前	1			○								兼1		
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○								兼4	
	基礎ドイツ語 II		1後	2			○								兼4		
	基礎フランス語 I		1前	2			○								兼3		
	基礎フランス語 II		1後	2			○								兼3		
	基礎ロシア語 I		1前	2			○								兼1		
	基礎ロシア語 II		1後	2			○								兼1		
	基礎スペイン語 I		1前	2			○								兼4		
	基礎スペイン語 II		1後	2			○								兼4		
	基礎中国語 I		1前	2			○								兼6		
	基礎中国語 II		1後	2			○								兼6		
	基礎朝鮮語 I		1前	2			○								兼2		
	基礎朝鮮語 II		1後	2			○								兼2		
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○							兼5	留学生選択	
小計 (19科目)			—	6	25	0	—	—	0	0	0	0	0	兼56	—		
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○							兼11			
		基礎社会科学	2前	2			○							兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○								兼6		
		線形代数学B	1後	2			○			1	1				兼1		
		解析学A	1前	2			○								兼6		
		解析学B	1後	2			○								兼6		
		常微分方程式論	2前	2			○								兼5		
	数理統計学	2前	2			○								兼4			
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○			1	2				兼5		
		物理学B	1後	2			○								兼1		
物理学C		2前	2			○								兼1			
		化学A	1前	2			○							兼3			

	基礎化学	化学B	1後	2		○										兼1	
		化学C	2前	2		○										兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○									兼1	
		生命科学B	1後		2	2	○									兼5	
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○									兼2		
	天文学	2後		2	2	○									兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○									兼3		
	小計 (19科目)	—	18	16	4	—		2	3	0	0	0			兼54	—	
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○										兼1	
	数学物理学演習 I	1前		1			○		2								
	工学化学概論	1前		2		○										兼1	
	工学英語 I	1前		1												兼1	
	情報処理演習	1後	1				○			1	1					兼2	
	数学物理学演習 II	1後		1			○				2						
	創造工学研修	1後		1				○		7	8		1			兼54	
	電磁気学基礎論	2前	2				○			3	1						
	電気回路学基礎論	2前	2				○			1	3					兼1	
	計算機学	2前	2				○			1						兼2	メディア
	応用数学A	2前	2				○			1						兼2	メディア
	電磁気学基礎演習	2前	1					○		3	2		2				
	電気回路学基礎演習	2前	1					○			3					兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○			1		1			兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○								兼1	
	電磁気学 I	2後		2				○		3	2						
	電気回路学 I	2後		2				○		3	1						
	電気計測学	2後		2				○		1	1					兼1	
	応用数学B	2後		2				○			1					兼3	メディア
	情報通信理論	2後		2				○								兼2	
	量子力学A	2後		2				○		1	3						
	熱学・統計力学A	2後		2				○		1	1					兼1	
	電子物性A	2後		2				○		2							
	解析力学	2後		2				○		1	1						
	情報数学	2後	2					○			1					兼3	
	オートマトン・言語理論	2後	2					○								兼1	
	デジタルコンピューティング	2後	2					○		3	1						
	アルゴリズムとデータ構造	2後	2					○								兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○		1							
	電磁気学 I 演習	2後		1					○	1	3		1				
	電気回路学 I 演習	2後		1					○	1	2		1				
	物理数学演習	2後		1					○				1				
	通信工学概論	2後		2					○	5							
	工学者のための医学概論	2後		2					○							兼1	
	基礎生物科学	2後		2					○							兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○	1	1				兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○	1						
	電磁気学 II	3前		2					○	4							
	電気回路学 II	3前		2					○	2						兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2					○							兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2					○	1							
	デジタル信号処理	3前		2					○	1						兼2	
	通信工学	3前		2					○		1						
	統計力学A	3前		2					○		1						
	計算機ソフトウェア工学	3前	2						○							兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前	2										1			兼2	
	量子力学B	3前		2					○		2						
人工知能	3前	2						○							兼2		
システムソフトウェア工学	3前	2						○	1								
情報論理学	3前		2					○	1						兼1	メディア	
電子物性B	3前		2					○	2						兼1		
生命システム情報学	3前		2					○							兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1									1					
半導体デバイス	3前		2					○	1	1							
電子回路 I	3前		2					○	3						兼1	メディア	
システム制御工学A	3前		2					○	2						兼3	メディア	
数理最適化	3前		2					○	1								
基礎磁気工学	3前		2					○	2								
基礎生命工学	3前		2					○							兼2		
環境工学概論	3前・4前		2					○							兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1	1								
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○							1								
統計力学B	3後		2			○							1								
応用物理計測学	3前		2			○							1								
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2	1								
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○							1								
半導体材料プロセス工学	3後		2			○							2								
コンピュータグラフィックス	3後		2			○							1								
数値コンピューティング	3後		2			○						1	1								
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○				1								
量子プログラミング	3後		2			○							1								メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○			1									
物性材料学	3後		2			○						1									
知覚感性工学	3後		2			○						1									メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○						1	1								兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○			1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○	2	2							
応用物理学実験C	3後			2								○	1								
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○						1									
高電圧エネルギー工学	4前		2			○						1	1								
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○						1									
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○						1									
音響工学	4前		2			○						1									兼1
パターン認識論	4前		2			○						2									兼1
電波法	4前		1			○						1									
量子力学C	4前		2			○							1								
物性物理原論C	4前		2			○						1									
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○			1									
結晶解析学	4前		2			○						1									
光物理工学	4前		2			○						1									
低温物理工学	4前		2			○							1								
生物物理学	4前		2			○							1								
集積回路設計演習	4前		2						○			1									
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1	1								メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○	58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2								○	1								
応用物理学研修	4前・4後		2									○		1							
電気工学セミナー	4前		3						○			9	5	1	2						
通信工学セミナー	4前		3						○			12	9		7	1					

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前	3				○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前			3		○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	45	193	23	—		58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	75	399.5	27	—			58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	--	--	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目30単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目45単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部電気情報物理工学科 バイオ・医工学コース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学教育科目 基盤科目 学際科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4 兼160 兼1	メディア		
		学問論演習	1後	1			○			4	3						
		展開学問論	3前・後	1				○									
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○								兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○								兼4	
		倫理学	1・2前		2			○								兼2	
		文学	1・2前・後		2			○								兼3	
		宗教学	1・2前・後		2			○								兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○								兼2	
		教育学	1・2前・後		2			○								兼3	
		歴史学	1・2前・後		2			○								兼5	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○								兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○								兼6	
	文化人類学	1・2前		2			○								兼1		
	社会学	1・2前・後		2			○								兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○								兼4	
		日本国憲法	1後・2前		2			○								兼3	
		法学	1後		2			○								兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○								兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○								兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○							兼4	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○							兼4	
		生命	生命と自然	2前		2			○							兼2	
		環境	自然と環境	1後・2前		2			○							兼4	
		情報	情報と人間・社会	1後・2前		2			○							兼5	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2				○							兼10
			自然科学総合実験	1前	2												兼7
			保健体育(実技)	スポーツA	2前		1										兼5
		保健体育(講義)	体と健康	1後		2				○							兼2
			身体の文化と科学	1後		2				○							兼4
	小計(31科目)		—	4	55	0	—	—	—	4	3	0	0	0	兼247	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2				○							兼1		
		データ科学・AI概論	1後		2				○						兼3		
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2					○					兼1		
		実践的機械学習 I	1前		2					○					兼1		
		実践的機械学習 II	1後		2					○					兼1		
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2						○					兼3	
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2						○					兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2							○				兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○							兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○							兼3		
国際教育	グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○							兼3		
	グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○							兼2		
	海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4通		1							○				兼1		
	海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4通		2								○			兼1		
	海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4通		3									○		兼1		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4通	4				○							兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4通	5				○							兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4通	6				○							兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼3	集中		
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2	
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2				○							兼2			
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2				○							兼1			
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2				○							兼1			
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2				○							兼2			
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2				○							兼2			
インターンシップ事前研修	1・2・3・4前			1					○						兼2			
インターンシップ実習A	1・2・3・4後			1					○						兼2	メディア		
インターンシップ実習B	1・2・3・4後			2					○						兼2	メディア		
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2					○						兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○								兼15	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○								兼10	
				小計 (55科目)	—	2	110.5	0	—		0	0	1	0	0	兼128	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1			○								兼12			
		英語 I-B	1前	1			○								兼12			
		英語 II-A	1後	1			○								兼12			
		英語 II-B	1後	1			○								兼12			
		英語 III	2前	1			○								兼12			
		英語 III (e-learning)	2前	1			○								兼1			
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○								兼4		
	基礎ドイツ語 II		1後	2			○								兼4			
	基礎フランス語 I		1前	2			○								兼3			
	基礎フランス語 II		1後	2			○								兼3			
	基礎ロシア語 I		1前	2			○								兼1			
	基礎ロシア語 II		1後	2			○								兼1			
	基礎スペイン語 I		1前	2			○								兼4			
	基礎スペイン語 II		1後	2			○								兼4			
	基礎中国語 I		1前	2			○								兼6			
	基礎中国語 II		1後	2			○								兼6			
	基礎朝鮮語 I		1前	2			○								兼2			
	基礎朝鮮語 II		1後	2			○								兼2			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○								兼5	留学生選択	
小計 (19科目)			—	6	25	0	—		0	0	0	0	0	兼56	—			
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○								兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○							兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○								兼6			
		線形代数学B	1後	2			○			1	1				兼1			
		解析学A	1前	2			○								兼6			
		解析学B	1後	2			○								兼6			
		常微分方程式論	2前	2			○								兼5			
	数理統計学	2前	2			○								兼4				
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○			1	2				兼5			
		物理学B	1後	2			○								兼1			
物理学C		2前	2			○								兼1				
		化学A	1前	2			○							兼3				

	基礎化学	化学B	1後	2		○									兼1		
		化学C	2前	2		○									兼1		
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○								兼1		
		生命科学B	1後		2	2	○								兼5		
基礎宇宙地球科学	地球物質科学	1前		2		○								兼2			
	天文学	2後		2	2	○								兼1			
	地球惑星物理学	2前		2		○								兼3			
	小計 (19科目)		—	18	16	4	—		2	3	0	0	0	兼54	—		
専門教育科目	電気情報理工学序説	1前		1		○									兼1		
	数学物理学演習 I	1前		1			○			2							
	工学化学概論	1前		2		○									兼1		
	工学英語 I	1前		1											兼1		
	情報処理演習	1後	1				○				1	1			兼2		
	数学物理学演習 II	1後		1			○					2					
	創造工学研修	1後		1					○		7	8		1	兼54		
	電磁気学基礎論	2前	2				○				3	1					
	電気回路学基礎論	2前	2				○				1	3			兼1		
	計算機学	2前	2				○				1				兼2	メディア	
	応用数学A	2前	2				○				1				兼2	メディア	
	電磁気学基礎演習	2前	1					○			3	2		2			
	電気回路学基礎演習	2前	1					○				3				兼1	
	プログラミング演習A	2前	2					○				1		1		兼4	メディア
	アカデミック・ライティング	2前		1				○								兼1	
	電磁気学 I	2後	2					○				3	2				
	電気回路学 I	2後	2					○				3	1				
	電気計測学	2後		2				○				1	1			兼1	
	応用数学B	2後		2				○					1			兼3	メディア
	情報通信理論	2後		2				○								兼2	
	量子力学A	2後		2				○				1	3				
	熱学・統計力学A	2後		2				○				1	1			兼1	
	電子物性A	2後		2				○				2					
	解析力学	2後		2				○				1	1				
	情報数学	2後		2				○					1			兼3	
	オートマトン・言語理論	2後		2				○								兼1	
	デジタルコンピューティング	2後		2				○				3	1				
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2				○								兼4	メディア
	熱力学	2後		2				○				1					
	電磁気学 I 演習	2後	1						○			1	3		1		
	電気回路学 I 演習	2後	1						○			1	2		1		
	物理数学演習	2後		1					○						1		
	通信工学概論	2後		2					○			5					
	工学者のための医学概論	2後		2					○							兼1	
	基礎生物科学	2後	2						○							兼1	
	電気・通信・電子・情報工学実験A	2後	1							○		1	1			兼1	
	応用物理学実験A	2後			1					○		1					
	電磁気学 II	3前		2					○			4					
	電気回路学 II	3前	2						○			2				兼1	
	電磁エネルギー変換A	3前		2					○							兼1	
	電磁エネルギー発生工学	3前		2					○			1					
	デジタル信号処理	3前	2						○			1				兼2	
	通信工学	3前		2					○				1				
	統計力学A	3前		2					○				1				
	計算機ソフトウェア工学	3前		2					○							兼1	メディア
	プログラミング演習B	3前		2						○					1	兼2	
	量子力学B	3前		2					○				2				
	人工知能	3前		2					○							兼2	
	システムソフトウェア工学	3前		2					○			1					
	情報論理学	3前		2					○			1				兼1	メディア
電子物性B	3前		2					○			2				兼1		
生命システム情報学	3前		2					○							兼2	メディア	
量子力学演習	3前		1						○					1			
半導体デバイス	3前	2						○			1	1					
電子回路 I	3前	2						○			3				兼1	メディア	
システム制御工学A	3前	2						○			2				兼3	メディア	
数理最適化	3前		2					○			1						
基礎磁気工学	3前		2					○			2						
基礎生命工学	3前	2						○							兼2		
環境工学概論	3前・4前		2					○							兼2		

機械工学概論	3前・4前		2		○															兼1	
材料理工学概論	3前・4前		2		○																兼2
工学倫理	3前・4前	1			○					2											
情報社会論	3前・4前		2		○																兼1
情報化社会と職業	3前・4前		2		○																兼1
電気・通信・電子・情報工学実験B	3前	1							○				2								兼2
応用物理学実験B	3前			1					○			1									
電気電子材料	3後		2			○						3									
プラズマ理工学	3後		2			○						1		1							
電子回路Ⅱ	3後		2			○															兼2
熱学・統計力学B	3後		2			○								1							
統計力学B	3後		2			○								1							
応用物理計測学	3前		2			○								1							
基礎システム工学	3後		2			○						1									
電磁エネルギー変換B	3後		2			○						1									
光エレクトロニクス	3後		2			○						1									
集積回路工学	3後		2			○						2		1							
ネットワークコンピューティング	3後		2			○						1									
通信符号理論	3後		2			○						1									メディア
光波・電波伝送工学	3後		2			○								1							
半導体材料プロセス工学	3後		2			○								2							
コンピュータグラフィックス	3後		2			○								1							
数値コンピューティング	3後		2			○						1		1							
画像情報処理工学	3後		2			○						2									
コンパイラ	3後		2			○															兼2
データベース	3後		2			○															兼1
統計力学演習	3後		1						○					1							
量子プログラミング	3後		2			○								1							メディア
システム制御工学B	3後		2			○						1									
物性物理原論A	3後		2			○						1									
物性物理原論B	3後		2			○						1									
物性物理学演習Ⅰ	3後		1						○					1							
物性材料学	3後		2			○						1									
知覚感性工学	3後		2			○						1									メディア
医用イメージング	3後		2			○															兼3
データ科学と機械学習の数理	3後		2			○															メディア
セキュリティ総論A	3後		2			○						1		1							兼2
制御システムセキュリティ演習	3後		1						○												兼2
クラウド・セキュリティ演習	3後		1						○			1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験C	3後	2										○		2		2					
応用物理学実験C	3後			2								○		1							
パワーエレクトロニクス基礎	4前		2			○						1									
高電圧エネルギー工学	4前		2			○						1		1							
電気エネルギーシステム工学基礎	4前		2			○						1									
電気エネルギー応用工学	4前		2			○															兼1
ワイヤレス伝送工学	4前		2			○						1									
音響工学	4前		2			○						1									兼1
パターン認識論	4前		2			○						2									兼1
電波法	4前		1			○						1									
量子力学C	4前		2			○								1							
物性物理原論C	4前		2			○						1									
物性物理学演習Ⅱ	4前		1						○					1							
結晶解析学	4前		2			○						1									
光物理工学	4前		2			○						1									
低温物理工学	4前		2			○								1							
生物物理学	4前		2			○								1							
集積回路設計演習	4前		2						○					1							
ウェブコンピューティング	4前		2			○															兼1
ロボット知能システム	4前		2			○															兼2
バーチャリアリティ学	4前		2			○						1		1							メディア
知的財産権入門	4前		1			○															兼1
工学英語Ⅱ	4前		1						○												兼1
生体医工学入門	4前		2			○						1									兼1
電気・通信・電子・情報工学実験D	4前	2										○	58	48	1	35	1				兼38
応用物理学実験D	4前			2								○	1								
応用物理学研修	4前・4後		2									○									
電気工学セミナー	4前		3						○				9	5	1	2					
通信工学セミナー	4前		3						○				12	9		7	1				

電子工学セミナー	4前			3		○		16	15		14				
応用物理学セミナー	4前			3		○		14	14		7				
情報工学セミナー	4前			3		○		7	5		5				兼30
バイオ・医工学セミナー	4前	3				○									兼8
電気情報理工学卒業研修	4前・4後	6					○	58	48	1	35	1			兼38
電気機器設計法	4後		2			○									兼1
電気法規・電気施設管理	4後		2			○									兼1
原子核工学	4後		2			○									兼1
データ通信工学	4後		2			○		5							
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※1)						○									兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1			○		1							兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2					1							兼5
インターンシップ(※2)								1							
電気情報理工学特別講義(※3)						○		1							兼2
小計(142科目)		—	49	189	23	—	—	58	48	1	35	1			兼109

合計(266科目)	—	79	395.5	27	—	—	—	58	48	1	35	1			兼538
-----------	---	----	-------	----	---	---	---	----	----	---	----	---	--	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	--------	-----------	------

卒業要件及び履修方法	授業期間等
------------	-------

全学教育科目47単位以上(必修科目30単位)、専門教育科目75単位以上(必修科目49単位)を含め、124単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))	1学年の学期区分	2学期
--	----------	-----

(※1) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。	1学期の授業期間	15週
--	----------	-----

(※2) 春季または夏季休業期間中に学外において実習を行う。実習時間が2単位相当分であり、実習報告書が提出された場合に、学科教務委員会において認定する。 (※3) 新分野、最近のトピックス等、最近の話題について講義する。内容によって単位を与える。	1時限の授業時間	90分
--	----------	-----

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要															
(工学部建築・社会環境工学科 社会基盤デザインコース 情報特別コース)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア
		学問論演習	1後	1				○		1					兼166
		展開学問論	3前・後	1				○							兼1
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3
		文学	1・2前・後		2			○							兼4
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2	
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4	
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3
		法学	1後		2			○							兼4
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2
情報社会の政治・経済法・政治と社会		2前・後		2			○							兼1	
学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2		○							兼5	
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2		○							兼4	
	生命	生命と自然	1後・2前		2		○							兼5	
	環境	自然と環境	2前		2		○							兼2	
	情報	情報と人間社会	1後・2前		2		○							兼6	
	融合型理科実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○							兼10
		自然科学総合実験	1前	2					○						兼7
	保健体育(実技)	スポーツA	2前		1					○					兼6
		体と健康	1後		2			○							兼1
	保健体育(講義)	身体と文化と科学	1後		2			○							兼4
小計(31科目)		—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—
情報教育	情報とデータの基礎	データ科学・AI概論	1前	2			○				2				兼3
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2			○								兼1
		実践的機械学習 I	1前	2			○								兼1
		実践的機械学習 II	1後	2			○								兼1
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2			○								兼3
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2			○								兼3
		情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2			○								兼1
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9
多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4		
グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8		
キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2		
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4前・後		1							○			兼1	集中	
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4前・後		2							○			兼1	集中	
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4前・後		3							○			兼1	集中	

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4				○									兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5				○										兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6				○										兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1				○										兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2				○										兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1				○										兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2				○										兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1				○										兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2				○										兼3	集中
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2				○										兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2					○									兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2					○									兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○									兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2					○									兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2					○									兼2		
インターンシップ事前研修	1前		1						○								兼2		
インターンシップ実習A	1後		1							○							兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1後		2								○						兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2								○						兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2					○									兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2					○									兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2					○									兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2					○									兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2					○									兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2					○									兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2					○									兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2					○									兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2					○									兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2					○									兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2					○									兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5					○			1	1					兼13	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2					○									兼10		
		小計 (55科目)	—	8	104.5	0		—			1	3	0	0	0		兼125	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1				○									兼8		
		英語 I-B	1前	1					○								兼8		
		英語 II-A	1後	1					○								兼8		
		英語 II-B	1後	1					○								兼12		
		英語 III	2前	1					○								兼8		
		英語 III (e-learning)	2前	1					○								兼1	メディア	
	初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2					○									兼6	
		基礎ドイツ語 II	1後	2					○									兼6	
		基礎フランス語 I	1前	2					○									兼2	
		基礎フランス語 II	1後	2					○									兼2	
		基礎ロシア語 I	1前	2					○									兼1	メディア
		基礎ロシア語 II	1後	2					○									兼1	
		基礎スペイン語 I	1前	2					○									兼2	
		基礎スペイン語 II	1後	2					○									兼2	
		基礎中国語 I	1前	2					○									兼4	
		基礎中国語 II	1後	2					○									兼4	
	基礎朝鮮語 I	1前	2					○									兼2		
	基礎朝鮮語 II	1後	2					○									兼2		
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○									兼5	
		小計 (19科目)	—	6	25	0		—			0	0	0	0	0		兼52	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○									兼11		
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○									兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○									兼4	
		線形代数学B	1後	2					○			1						兼3	
		解析学A	1前	2					○									兼4	
		解析学B	1後	2					○									兼4	
		常微分方程式論	2前	2					○									兼4	
		複素関数論	2後	2					○									兼1	
	数理統計学	2前	2					○									兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○									兼4	
物理学B		1後	2					○									兼5		
物理学C		2前	2					○									兼1		

	基礎物理数学	1前		2		○													兼1	
基礎化学	化学A	1前		2		○													兼1	
	化学B	1後		2		○													兼1	
	化学C	1後		2		○													兼1	
	小計(4科目)	—		6	42	0		—		1	0	0	0	0	0	0	0	0	兼63	
基礎生物学	生命科学A	1前		2		○													兼1	
	生命科学B	2後		2		○													兼5	
	生命科学C	2前		2		○													兼4	
基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○													兼2	
	地球物質科学	1後		2		○													兼1	
	地理学	1後		2		○													兼2	
	天文学	2後		2		○													兼1	
	地球惑星物理学	2前		2		○													兼6	
小計(24科目)	—		6	42	0		—		1	0	0	0	0	0	0	0	0	兼63		
専門教育科目	数学物理学演習Ⅰ	1前		1				○			1	1								
	数学物理学演習Ⅱ	1後		1				○		1										
	情報処理演習	1後	1					○			1									
	創造工学研修	1後		1					○	3	4				2				兼61	
	環境工学序説	1前	2					○		1	1									
	基礎設計A, B	2前	2					○		1	5			3	1					
	空間創造の力学	2前	3					○			2									
	シックデザインの力学	2前		1				○		1	2									
	水環境創造のフロンティア	2前		1				○		1	1								兼1	
	都市と交通のシステム	2前		1				○		1	1								兼1	
	都市・建築デザイン	2前		1				○		4	2				2					
	都市・建築エンジニアリング	2前		1				○		4	3									
	建築・社会環境工学演習	2前		1				○		7	6			6					兼2	
	近・現代建築史	2前		1				○		1	1									
	土木史	2前		1				○			1									
	建築・社会環境工学特別講義(※1)							○												兼1
	計算機学	2前	2					○												兼3
	情報数学	2後		2				○												兼4
	オートマトン・言語理論	2後		2				○												兼1
	デジタルコンピューティング	2後		2				○												兼4
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2				○												兼4
	情報通信理論	2後		2				○												兼2
	人工知能	3前		2				○												兼2
	データ科学と機械学習の数理	3後		2				○												兼1
	応用線形代数学	2後		2				○		2										
	応用確率統計学	2後		2				○							1					兼2
	最適化数理	2後		2				○												兼2
	システム数理	3前		2				○				1								
	データ数理	3前		2				○												兼1
	計画数理	3後		2				○							1					兼2
	コンクリート工学	3前		2				○		1	2									
	構造解析学及び同演習	2後		3					○			1								
	弾性体力学	2後		2					○		1									
	地盤工学A	3前		2					○		1									
	地盤工学B	3後		2					○			1								
	水理学A及び同演習	2後		3					○		1									
	水理学B及び同演習	3前		3					○		1									兼1
	水質工学	2後		2					○		2									
	環境計画	3前		2					○		1									兼1
	土木計画学	2後		2					○											兼1
	交通計画A	3前		2					○											兼1
	社会環境工学実験	3前	1							○	1	5			6					
測量学及び同演習	3前	2							○		1								兼2	
工学倫理(土木)	4前	1							○										兼1	
景観・デザイン演習	2後		2					○			1									
応用情報処理演習A	2後		1					○			1									
応用情報処理演習B	3前		1					○			1								兼1	
インターンシップA	3前		1						○		1									
社会環境整備プロジェクト	3前		2					○											兼2	
学外見学	4前		1						○		1									
計算力学及び同演習	3前		3						○	1										
コンクリート構造工学	3後		2					○			1									
構造安定論	3後		2					○		1										
耐震工学	3後		2					○		1										
橋梁と鋼構造	3後		2					○			1									

振動解析学	3後	2		○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後	1			○		1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前	2			○			1		1		
水道工学	3前	2		○			1					
基礎生態工学	3後	2		○			1	1				
環境保全工学	3後	2		○			1				兼1	
地球環境学	3前	2		○			2	1				
陸水の運動学	3後	2		○			1					
沿岸海洋環境工学	3後	2		○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後	1			○					3		
水環境デザイン演習 II	4前	2			○		2	1		4		
ミクロ経済学	3前	2		○								兼1
交通計画B	3後	2		○							兼1	
都市計量解析	3後	2		○							兼1	
地域・都市計画	3後	2		○			1					
都市システム計画演習 I	3後	1			○						兼1	
都市システム計画演習 II	4前	2			○		1	1			兼3	
建築設計A I	2後	2	○				1	2		2	兼1	
建築設計A II	2後	2	○				1	2		1	兼1	
建築計画基礎論	2後	2	○					1				
建築設計B I	3前	2	○				1	1		1		
建築設計B II	3前	2	○				1				兼1	
施設計画論	3前	2	○				1					
アート演習	3前	1		○				1			兼1	
建築設計C I	3後	2	○				2	1		1		
建築設計C II	3後	2	○							1	兼3	
現代建築理論	3後	2	○				1			1		
工学倫理 (建築)	3後	1	○					1			兼1	
建築設計D	4前	2	○							1		
プロジェクトマネジメント	4前	1	○					1				
建築環境工学基礎	2後	2	○				1			1		
建築設備	2後	2	○				1					
建築熱・空気環境	3前	3	○					1				
建築音・光環境	3前	2	○				1					
都市環境工学	3後	2	○				1					
建築環境デザイン	4前	1	○							1		
建築構造の力学	2後	3	○					1				
建築構造デザイン	2後	2	○				1					
地盤と都市・建築	3前	3	○				1	1		1		
建築鉄骨構造	3前	3	○				1			1		
建築骨組解析	3前	2	○				1			1		
地震と建築	3前	2	○				1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後	3	○				1			1		
構造動力学	4前	2	○				1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前	2	○					1				
建築鉄骨構造の設計	3後	2	○				1					
建築構造解析学	3後	2	○					1				
建築材料基礎論	2後	2	○					1				
建築材料学演習	3前	2		○				1				
建築性能論	3後	2	○					1				
建築施工	3後	2	○					1				
サステナブル・エンジニアリング	3後	2	○				1	2				
西洋建築史	2後	2	○				1	1				
日本建築史	3前	2	○					1				
インターンシップB	3前	2			○						兼1	
都市計画	3前	2	○				1					
防災・復興空間論	3後	2	○				1					
空間論	3後	1	○				1					
建築法規	3後	1	○				1					
建築統計解析	3後	2	○					1				
工学倫理	3前・4前	1	○								兼1	
工学英語 I	1前	1		○							兼1	
アカデミック・ライティング	2前	1		○							兼1	
工学英語 II	3後	1		○				4		2		
工学化学概論	1前	2	○								兼1	
知的財産権入門	4前	1	○								兼1	
機械工学概論	4前	2	○								兼1	
電子工学概論	4前	2	○								兼4	

	材料理工学概論	4前		2		○												兼2
	生体医工学入門	4前		2		○												兼2
	国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)							○										兼1
	工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1		○				1								兼4
	工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		○												兼6
	社会基盤デザイン研修A	4前	1					○	6	8		5						
	社会基盤デザイン研修B	4後	6					○	6	8		5						
	水環境デザイン研修A	4前		1				○	7	5		6						兼1
	水環境デザイン研修B	4後		6				○	7	5		6						兼1
	都市システム計画研修A	4前		1				○	1	1								兼10
	都市システム計画研修B	4後		6				○	1	1								兼10
	都市・建築デザイン研修A	4前		5				○	11	10		6	2					
	都市・建築デザイン研修B	4後		5				○	11	10		6	2					
	都市・建築学研修A	4前		5				○	11	10		6	2					
	都市・建築学研修B	4後		5				○	11	10		6	2					
	小計(138科目)		—	21	129	120		—	25	24	0	17	2					兼116
	合計(267科目)		—	45	355.5	120		—	25	24	0	17	2					兼565
	学位又は称号	学士(工学)		学位又は学科の分野				工学関係										
	卒業要件及び履修方法							授業期間等										
	全学教育科目47単位以上(必修科目24単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目21単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))							1学年の学期区分					2学期					
	(※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。							1学期の授業期間					15週					
								1時限の授業時間					90分					

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行うおとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部建築・社会環境工学科 水環境デザインコース 情報特別コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		1					166	
		展開学問論	3前・後	1				○							兼1	
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3	
		文学	1・2前・後		2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2		○							兼5	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2		○							兼4	
		生命	生命と自然	1後・2前		2		○							兼5	
		環境	自然と環境	2前		2		○							兼2	
		情報	情報と人間社会	1後・2前		2		○							兼6	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2		○							兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2				○						兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1				○					兼6	
		体と健康	1後		2			○						兼1	メディア	
		身体文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○				2					
		データ科学・AI概論	1後		2			○							兼3	
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○							兼1	
		実践的機械学習 I	1前	2				○							兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後	2				○							兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○							兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○							兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2				○							兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4前・後		1					○					兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4前・後		2					○					兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4前・後		3					○					兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4				○							兼1	集中
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5				○							兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6				○							兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼3	集中
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○							
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2				○							兼2	
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2				○							兼1	
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2				○							兼1	
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2				○							兼2	
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2				○							兼2	
インターンシップ事前研修	1前			1					○						兼2	
インターンシップ実習A	1後			1						○					兼2	メディア
インターンシップ実習B	1後			2							○				兼2	メディア
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2					○						兼1	
先進科目	地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○							兼2	
		キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○							兼2	
		キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2					○						兼1	メディア
		キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2					○						兼2	
		持続可能性と社会共創	3前・後	2				○							兼1	
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○							兼1	
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1	
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1	
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1	
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1	
先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○							兼41		
		カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○			1	1				兼13	集中・メディア
	フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○							兼10		
		小計 (55科目)	—	8	104.5	0	—	—	1	3	0	0	0	兼125	—	
言語科目	英語	英語Ⅰ-A	1前	1				○							兼8	
		英語Ⅰ-B	1前	1				○							兼8	
		英語Ⅱ-A	1後	1					○						兼8	
		英語Ⅱ-B	1後	1					○						兼12	
		英語Ⅲ	2前	1					○						兼8	
		英語Ⅲ (e-learning)	2前	1					○						兼1	メディア
		初修語	基礎ドイツ語Ⅰ	1前	2					○						兼6
	基礎ドイツ語Ⅱ		1後	2					○						兼6	
	基礎フランス語Ⅰ		1前	2					○						兼2	
	基礎フランス語Ⅱ		1後	2					○						兼2	
	基礎ロシア語Ⅰ		1前	2					○						兼1	メディア
	基礎ロシア語Ⅱ		1後	2					○						兼1	
	基礎スペイン語Ⅰ		1前	2					○						兼2	
	基礎スペイン語Ⅱ		1後	2					○						兼2	
	基礎中国語Ⅰ		1前	2					○						兼4	
	基礎中国語Ⅱ		1後	2					○						兼4	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○						兼5	
小計 (19科目)			—	6	25	0	—	—	0	0	0	0	0	兼52	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○						兼11		
		基礎社会科学	2前	2				○						兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○						兼4	
		線形代数学B	1後	2					○			1			兼3	
		解析学A	1前	2					○						兼4	
		解析学B	1後	2					○						兼4	
		常微分方程式論	2前	2					○						兼4	
		複素関数論	2後	2					○						兼1	
	基礎物理学	数理統計学	2前	2					○						兼4	
		物理学A	1前	2					○						兼4	
物理学B		1後	2					○						兼5		
		物理学C	2前	2				○						兼1		

	基礎物理数学	1前		2		○								兼1	
基礎化学	化学A	1前		2		○								兼1	
	化学B	1後		2		○								兼1	
	化学C	1後		2		○								兼1	
基礎生物学	生命科学A	1前		2		○								兼1	
	生命科学B	2後		2		○								兼5	
	生命科学C	2前		2		○								兼4	
基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○								兼2	
	地球物質科学	1後		2		○								兼1	
	地理学	1後		2		○								兼2	
	天文学	2後		2		○								兼1	
	地球惑星物理学	2前		2		○								兼6	
	小計(24科目)	—	6	42	0	—		1	0	0	0	0	0	兼63	
専門教育科目	数学物理学演習Ⅰ	1前		1		○			1						
	数学物理学演習Ⅱ	1後		1		○		1							
	情報処理演習	1後	1			○			1						
	創造工学研修	1後		1			○	3	4		2			兼61	
	環境工学序説	1前	2			○		1	1						
	基礎設計A, B	2前	2			○		1	5		3	1			
	空間創造の力学	2前	3			○			2						
	シビックデザインの力学	2前	1			○		1	2						
	水環境創造のフロンティア	2前	1			○		1	1					兼1	
	都市と交通のシステム	2前	1			○		1	1					兼1	
	都市・建築デザイン	2前	1			○		4	2			2			
	都市・建築エンジニアリング	2前	1			○		4	3						
	建築・社会環境工学演習	2前	1			○	○	7	6		6			兼2	
	近・現代建築史	2前	1			○		1	1						
	土木史	2前	1			○			1						
	建築・社会環境工学特別講義(※1)					○									兼1
	計算機学	2前	2												兼3
	情報数学	2後	2												兼4
	オートマトン・言語理論	2後	2												兼1
	デジタルコンピューティング	2後	2												兼4
	アルゴリズムとデータ構造	2後	2												兼4
	情報通信理論	2後	2												兼2
	人工知能	3前	2												兼2
	データ科学と機械学習の数理	3後	2												兼1
	応用線形代数学	2後	2					2							
	応用確率統計学	2後	2									1			兼2
	最適化数理	2後	2												兼2
	システム数理	3前	2							1					
	データ数理	3前	2												兼1
	計画数理	3後	2									1			兼2
	コンクリート工学	3前	2			○		1	2						
	構造解析学及び同演習	2後	3				○		1						
	弾性体力学	2後	2			○		1							
	地盤工学A	3前	2			○		1							
	地盤工学B	3後	2			○			1						
	水理学A及び同演習	2後	3				○	1							
	水理学B及び同演習	3前	3				○	1							兼1
	水質工学	2後	2			○		2							
	環境計画	3前	2			○		1							兼1
	土木計画学	2後	2			○									兼1
	交通計画A	3前	2			○									兼1
	社会環境工学実験	3前	1				○	1	5		6				
	測量学及び同実習	3前	2				○		1						兼2
	工学倫理(土木)	4前	1			○									兼1
	景観・デザイン演習	2後	2			○			1						
応用情報処理演習A	2後	1			○			1							
応用情報処理演習B	3前	1			○			1						兼1	
インターンシップA	3前	1				○		1							
社会環境整備プロジェクト	3前	2			○									兼2	
学外見学	4前	1				○		1							
計算力学及び同演習	3前	3				○	1								
コンクリート構造工学	3後	2			○			1							
構造安定論	3後	2			○			1							
耐震工学	3後	2			○		1								
橋梁と鋼構造	3後	2			○				1						

振動解析学	3後	2		○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後	1			○		1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前	2				○		1		1		
水道工学	3前	2		○			1					
基礎生態工学	3後	2		○			1	1				
環境保全工学	3後	2		○			1				兼1	
地球環境学	3前	2		○			2	1				
陸水の運動学	3後	2		○			1					
沿岸海洋環境工学	3後	2		○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後	1				○				3		
水環境デザイン演習 II	4前	2				○	2	1		4		
ミクロ経済学	3前	2		○							兼1	
交通計画B	3後	2		○							兼1	
都市計量解析	3後	2		○							兼1	
地域・都市計画	3後	2		○			1					
都市システム計画演習 I	3後	1				○					兼1	
都市システム計画演習 II	4前	2				○	1	1			兼3	
建築設計A I	2後	2	○				1	2		2	兼1	
建築設計A II	2後	2	○				1	2		1	兼1	
建築計画基礎論	2後	2	○					1				
建築設計B I	3前	2	○				1	1		1		
建築設計B II	3前	2	○				1				兼1	
施設計画論	3前	2	○				1					
アート演習	3前	1		○				1			兼1	
建築設計C I	3後	2	○				2	1		1		
建築設計C II	3後	2	○							1	兼3	
現代建築理論	3後	2	○				1			1		
工学倫理 (建築)	3後	1	○					1			兼1	
建築設計D	4前	2	○							1		
プロジェクトマネジメント	4前	1	○					1				
建築環境工学基礎	2後	2	○				1			1		
建築設備	2後	2	○				1					
建築熱・空気環境	3前	3	○					1				
建築音・光環境	3前	2	○				1					
都市環境工学	3後	2	○				1					
建築環境デザイン	4前	1	○							1		
建築構造の力学	2後	3	○					1				
建築構造デザイン	2後	2	○				1					
地盤と都市・建築	3前	3	○				1	1		1		
建築鉄骨構造	3前	3	○				1			1		
建築骨組解析	3前	2	○				1			1		
地震と建築	3前	2	○				1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後	3	○				1			1		
構造動力学	4前	2	○				1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前	2	○					1				
建築鉄骨構造の設計	3後	2	○				1					
建築構造解析学	3後	2	○				1	1				
建築材料基礎論	2後	2	○					1				
建築材料学演習	3前	2		○				1				
建築性能論	3後	2	○					1				
建築施工	3後	2	○					1				
サステナブル・エンジニアリング	3後	2	○				1	2				
西洋建築史	2後	2	○				1	1				
日本建築史	3前	2	○					1				
インターンシップB	3前	2				○					兼1	
都市計画	3前	2	○				1					
防災・復興空間論	3後	2	○				1					
空間論	3後	1	○				1					
建築法規	3後	1	○				1					
建築統計解析	3後	2	○					1				
工学倫理	3前・4前	1	○								兼1	
工学英語 I	1前	1			○						兼1	
アカデミック・ライティング	2前	1			○						兼1	
工学英語 II	3後	1			○			4		2		
工学化学概論	1前	2		○							兼1	
知的財産権入門	4前	1		○							兼1	
機械工学概論	4前	2		○							兼1	
電子工学概論	4前	2		○							兼4	

	材料理工学概論	4前		2		○									兼2
	生体医工学入門	4前		2		○									兼2
	国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)						○								兼1
	工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1		○			1						兼4
	工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		○									兼6
	社会基盤デザイン研修A	4前			1		○	6	8		5				
	社会基盤デザイン研修B	4後			6		○	6	8		5				
	水環境デザイン研修A	4前	1				○	7	5		6				兼1
	水環境デザイン研修B	4後	6				○	7	5		6				兼1
	都市システム計画研修A	4前			1		○	1	1						兼10
	都市システム計画研修B	4後			6		○	1	1						兼10
	都市・建築デザイン研修A	4前			5		○	11	10		6	2			
	都市・建築デザイン研修B	4後			5		○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修A	4前			5		○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修B	4後			5		○	11	10		6	2			
	小計(138科目)		—	21	129	120	—	25	24	0	17	2		兼116	—
	合計(267科目)		—	45	355.5	120	—	25	24	0	17	2		兼565	
	学位又は称号	学士(工学)		学位又は学科の分野				工学関係							
	卒業要件及び履修方法						授業期間等								
	全学教育科目47単位以上(必修科目24単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目21単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期)) (※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。						1学年の学期区分			2学期					
							1学期の授業期間			15週					
							1時限の授業時間			90分					

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部建築・社会環境工学科 都市システム計画コース 情報特別コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		1				兼166		
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3	
		文学	1・2前・後		2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼5	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4	
		生命	生命と自然	1後・2前		2			○						兼5	
		環境	自然と環境	2前		2			○						兼2	
		情報	情報と人間社会	1後・2前		2			○						兼6	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○						兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2						○				兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1					○				兼6	
		体と健康	1後		2			○						兼1	メディア	
		身体文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○				2				兼3	
		データ科学・AI概論	1後		2			○							兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後	2				○							兼1	メディア
		実践的機械学習 I	1前	2				○							兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後	2				○							兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後	2				○							兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前	2				○							兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後	2				○							兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○						兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○						兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○						兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○						兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4前・後		1						○				兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4前・後		2						○				兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4前・後		3						○				兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2	
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2				○							兼2			
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2				○							兼1			
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2				○							兼1			
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2				○							兼2			
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2				○							兼2			
インターンシップ事前研修	1前			1									○			兼2		
インターンシップ実習A	1後			1									○			兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1後			2									○			兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2									○			兼1		
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○			1	1				兼13	集中・メディア
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○								兼10	
				小計 (55科目)	—	8	104.5	0	—		1	3	0	0	0	兼125	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1			○								兼8			
		英語 I-B	1前	1			○								兼8			
		英語 II-A	1後	1			○								兼8			
		英語 II-B	1後	1			○								兼12			
		英語 III	2前	1			○								兼8			
		英語 III (e-learning)	2前	1			○								兼1	メディア		
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○								兼6		
	基礎ドイツ語 II		1後	2			○								兼6			
	基礎フランス語 I		1前	2			○								兼2			
	基礎フランス語 II		1後	2			○								兼2			
	基礎ロシア語 I		1前	2			○								兼1	メディア		
	基礎ロシア語 II		1後	2			○								兼1			
	基礎スペイン語 I		1前	2			○								兼2			
	基礎スペイン語 II		1後	2			○								兼2			
	基礎中国語 I		1前	2			○								兼4			
	基礎中国語 II		1後	2			○								兼4			
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○								兼5		
小計 (19科目)			—	6	25	0	—		0	0	0	0	0	兼52	—			
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○								兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○							兼1			
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○								兼4			
		線形代数学B	1後	2			○			1					兼3			
		解析学A	1前	2			○								兼4			
		解析学B	1後	2			○								兼4			
		常微分方程式論	2前	2			○								兼4			
		複素関数論	2後	2			○								兼1			
		数理統計学	2前	2			○								兼4			
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○								兼4			
物理学B		1後	2			○								兼5				
物理学C		2前	2			○								兼1				

	基礎物理数学	1前		2		○												兼1		
基礎化学	化学A	1前		2		○												兼1		
	化学B	1後		2		○												兼1		
	化学C	1後		2		○												兼1		
基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1		
	生命科学B	2後		2		○												兼5		
	生命科学C	2前		2		○												兼4		
基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○												兼2		
	地球物質科学	1後		2		○												兼1		
	地理学	1後		2		○												兼2		
	天文学	2後		2		○												兼1		
	地球惑星物理学	2前		2		○												兼6		
	小計 (24科目)	—	6	42	0	—			1	0	0	0	0	0	0	0	0	兼63		
専門教育科目	数学物理学演習Ⅰ	1前		1			○			1	1									
	数学物理学演習Ⅱ	1後		1			○		1											
	情報処理演習	1後	1				○			1										
	創造工学研修	1後		1				○	3	4		2						兼61		
	環境工学序説	1前	2				○		1	1										
	基礎設計A, B	2前	2				○		1	5		3	1							
	空間創造の力学	2前	3				○			2										
	シビックデザインの力学	2前		1			○		1	2										
	水環境創造のフロンティア	2前		1			○		1	1									兼1	
	都市と交通のシステム	2前		1			○		1	1									兼1	
	都市・建築デザイン	2前		1			○		4	2			2							
	都市・建築エンジニアリング	2前		1			○		4	3										
	建築・社会環境工学演習	2前		1				○	7	6		6							兼2	
	近・現代建築史	2前		1				○	1	1										
	土木史	2前		1				○		1										
	建築・社会環境工学特別講義 (※1)							○												兼1
	計算機学	2前	2																	兼3
	情報数学	2後		2																兼4
	オートマトン・言語理論	2後		2																兼1
	デジタルコンピューティング	2後		2																兼4
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2																兼4
	情報通信理論	2後		2																兼2
	人工知能	3前		2																兼2
	データ科学と機械学習の数理	3後		2																兼1
	応用線形代数学	2後		2					2											
	応用確率統計学	2後		2																兼2
	最適化数理	2後		2									1							兼2
	システム数理	3前		2							1									
	データ数理	3前		2																兼1
	計画数理	3後		2									1							兼2
	コンクリート工学	3前		2				○		1	2									
	構造解析学及び同演習	2後		3					○		1									
	弾性体力学	2後		2				○		1										
	地盤工学A	3前		2				○		1										
	地盤工学B	3後		2				○			1									
	水理学A及び同演習	2後		3					○	1										
	水理学B及び同演習	3前		3					○	1										兼1
	水質工学	2後		2				○		2										
	環境計画	3前		2				○		1										兼1
	土木計画学	2後		2				○												兼1
	交通計画A	3前		2				○												兼1
	社会環境工学実験	3前	1						○	1	5		6							
	測量学及び同実習	3前	2						○		1									兼2
	工学倫理 (土木)	4前	1					○												兼1
景観・デザイン演習	2後		2				○			1										
応用情報処理演習A	2後		1				○			1										
応用情報処理演習B	3前		1				○			1									兼1	
インターンシップA	3前		1					○		1										
社会環境整備プロジェクト	3前		2				○												兼2	
学外見学	4前		1					○		1										
計算力学及び同演習	3前		3					○	1											
コンクリート構造工学	3後		2				○			1										
構造安定論	3後		2				○		1											
耐震工学	3後		2				○		1											
橋梁と鋼構造	3後		2				○			1										

振動解析学	3後	2		○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後	1			○		1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前	2			○			1		1		
水道工学	3前	2		○			1					
基礎生態工学	3後	2		○			1	1				
環境保全工学	3後	2		○			1				兼1	
地球環境学	3前	2		○			2	1				
陸水の運動学	3後	2		○			1					
沿岸海洋環境工学	3後	2		○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後	1			○					3		
水環境デザイン演習 II	4前	2			○		2	1		4		
ミクロ経済学	3前	2		○							兼1	
交通計画B	3後	2		○							兼1	
都市計量解析	3後	2		○							兼1	
地域・都市計画	3後	2		○			1					
都市システム計画演習 I	3後	1			○						兼1	
都市システム計画演習 II	4前	2			○		1	1			兼3	
建築設計A I	2後	2	○				1	2		2	兼1	
建築設計A II	2後	2	○				1	2		1	兼1	
建築計画基礎論	2後	2	○					1				
建築設計B I	3前	2	○				1	1		1		
建築設計B II	3前	2	○				1				兼1	
施設計画論	3前	2	○				1					
アート演習	3前	1		○				1			兼1	
建築設計C I	3後	2	○				2	1		1		
建築設計C II	3後	2	○							1	兼3	
現代建築理論	3後	2	○				1			1		
工学倫理 (建築)	3後	1	○					1			兼1	
建築設計D	4前	2	○							1		
プロジェクトマネジメント	4前	1	○					1				
建築環境工学基礎	2後	2	○				1			1		
建築設備	2後	2	○				1					
建築熱・空気環境	3前	3	○					1				
建築音・光環境	3前	2	○				1					
都市環境工学	3後	2	○				1					
建築環境デザイン	4前	1	○							1		
建築構造の力学	2後	3	○					1				
建築構造デザイン	2後	2	○				1					
地盤と都市・建築	3前	3	○				1	1		1		
建築鉄骨構造	3前	3	○				1			1		
建築骨組解析	3前	2	○				1			1		
地震と建築	3前	2	○				1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後	3	○				1			1		
構造動力学	4前	2	○				1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前	2	○					1				
建築鉄骨構造の設計	3後	2	○				1					
建築構造解析学	3後	2	○					1		1		
建築材料基礎論	2後	2	○					1		1		
建築材料学演習	3前	2		○				1				
建築性能論	3後	2	○					1				
建築施工	3後	2	○					1				
サステナブル・エンジニアリング	3後	2	○				1	2				
西洋建築史	2後	2	○				1	1				
日本建築史	3前	2	○					1				
インターンシップB	3前	2			○						兼1	
都市計画	3前	2	○				1					
防災・復興空間論	3後	2	○				1					
空間論	3後	1	○				1					
建築法規	3後	1	○				1					
建築統計解析	3後	2	○					1				
工学倫理	3前・4前	1	○								兼1	
工学英語 I	1前	1		○							兼1	
アカデミック・ライティング	2前	1		○							兼1	
工学英語 II	3後	1		○			4			2		
工学化学概論	1前	2	○								兼1	
知的財産権入門	4前	1	○								兼1	
機械工学概論	4前	2	○								兼1	
電子工学概論	4前	2	○								兼4	

材料工学概論	4前		2		○									兼2
生体医学入門	4前		2		○									兼2
国際工学研修 I～IV (※2)						○								兼1
工学教育院特別講義 (1単位)	1・2・3・4前・後		1		○				1					兼4
工学教育院特別講義 (2単位)	1・2・3・4前・後		2		○									兼6
社会基盤デザイン研修A	4前			1		○		6	8		5			
社会基盤デザイン研修B	4後			6		○		6	8		5			
水環境デザイン研修A	4前			1		○		7	5		6			兼1
水環境デザイン研修B	4後			6		○		7	5		6			兼1
都市システム計画研修A	4前	1				○		1	1					兼10
都市システム計画研修B	4後	6				○		1	1					兼10
都市・建築デザイン研修A	4前			5		○		11	10		6	2		
都市・建築デザイン研修B	4後			5		○		11	10		6	2		
都市・建築学研修A	4前			5		○		11	10		6	2		
都市・建築学研修B	4後			5		○		11	10		6	2		
小計 (138科目)			21	129	120			25	24	0	17	2		兼116

合計 (267科目)			45	355.5	120			25	24	0	17	2		兼565
------------	--	--	----	-------	-----	--	--	----	----	---	----	---	--	------

学位又は称号	学士 (工学)	学位又は学科の分野	工学関係
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
全学教育科目47単位以上 (必修科目24単位)、専門教育科目76単位以上 (必修科目21単位) を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限: 24単位 (半期))		1 学年の学期区分	2 学期
(※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。		1 学期の授業期間	15週
		1 時限の授業時間	90分

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行うおとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科 (学位の種類及び分野の変更等に関する基準 (平成十五年文部科学省告示第三十九号) 別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。) についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行うおとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行うおとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部建築・社会環境工学科 社会基盤デザインコース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		1				兼166		
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3	
		文学	1・2前・後		2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼5	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4	
		生命	生命と自然	1後・2前		2			○						兼5	
		環境	自然と環境	2前		2			○						兼2	
		情報	情報と人間社会	1後・2前		2			○						兼6	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○						兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2										兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1									兼6	
		体と健康	1後		2			○						兼1	メディア	
		身体文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○				2				兼3	
		データ科学・AI概論	1後		2			○							兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2				○						兼1	メディア
		実践的機械学習 I	1前		2				○						兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後		2				○						兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2				○						兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2				○						兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2				○						兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○						兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○						兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○						兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○						兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4前・後		1									○	兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4前・後		2									○	兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4前・後		3									○	兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4											兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5												兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6												兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1												兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2												兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1												兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2												兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1												兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2												兼3	集中
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○									兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2												兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○								兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○							兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2						○						兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2							○					兼2		
インターンシップ事前研修	1前		1								○				兼2		
インターンシップ実習A	1後		1									○			兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1後		2										○		兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2										○		兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2					○							兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2						○						兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2							○					兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2								○				兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2												兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2												兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2												兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2												兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2												兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2												兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2												兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5								1	1			兼13	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2												兼10		
小計 (55科目)		—	2	110.5	0	—	—	—	—	—	1	3	0	0	0	兼125	—
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1												兼8	
		英語 I-B	1前	1												兼8	
		英語 II-A	1後	1												兼8	
		英語 II-B	1後	1												兼12	
		英語 III	2前	1												兼8	
		英語 III (e-learning)	2前	1												兼1	メディア
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2												兼6
	基礎ドイツ語 II		1後	2												兼6	
	基礎フランス語 I		1前	2												兼2	
	基礎フランス語 II		1後	2												兼2	
	基礎ロシア語 I		1前	2												兼1	メディア
	基礎ロシア語 II		1後	2												兼1	
	基礎スペイン語 I		1前	2												兼2	
	基礎スペイン語 II		1後	2												兼2	
	基礎中国語 I		1前	2												兼4	
	基礎中国語 II		1後	2												兼4	
	基礎朝鮮語 I		1前	2												兼2	
	基礎朝鮮語 II		1後	2												兼2	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1											兼5	
小計 (19科目)			—	6	25	0	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	兼52
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2											兼11		
		基礎社会科学	2前	2												兼1	
	基礎数学	線形代数学A	1前	2												兼4	
		線形代数学B	1後	2								1				兼3	
		解析学A	1前	2												兼4	
		解析学B	1後	2												兼4	
		常微分方程式論	2前	2												兼4	
		複素関数論	2後	2												兼1	
		数理統計学	2前	2												兼4	
	基礎物理学	物理学A	1前	2												兼4	
物理学B		1後	2												兼5		
物理学C		2前	2												兼1		

	基礎物理数学	1前		2		○								兼1	
基礎化学	化学A	1前		2		○								兼1	
	化学B	1後		2		○								兼1	
	化学C	1後		2		○								兼1	
基礎生物学	生命科学A	1前		2		○								兼1	
	生命科学B	2後		2		○								兼5	
	生命科学C	2前		2		○								兼4	
基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○								兼2	
	地球物質科学	1後		2		○								兼1	
	地理学	1後		2		○								兼2	
	天文学	2後		2		○								兼1	
	地球惑星物理学	2前		2		○								兼6	
	小計 (24科目)	—	6	42	0	—		1	0	0	0	0	0	兼63	
専門教育科目	数学物理学演習 I	1前		1		○			1						
	数学物理学演習 II	1後		1		○		1							
	情報処理演習	1後		1		○			1						
	創造工学研修	1後		1			○	3	4		2			兼61	
	環境工学序説	1前	2			○		1	1						
	基礎設計A, B	2前	2			○		1	5		3	1			
	空間創造の力学	2前	3			○			2						
	シビックデザインの力学	2前		1		○		1	2						
	水環境創造のフロンティア	2前		1		○		1	1					兼1	
	都市と交通のシステム	2前		1		○		1	1					兼1	
	都市・建築デザイン	2前		1		○		4	2			2			
	都市・建築エンジニアリング	2前		1		○		4	3						
	建築・社会環境工学演習	2前		1			○	7	6		6			兼2	
	近・現代建築史	2前		1		○		1	1						
	土木史	2前		1		○			1						
	建築・社会環境工学特別講義 (※1)						○								兼1
	計算機学	2前		2											兼3
	情報数学	2後		2											兼4
	オートマトン・言語理論	2後		2											兼1
	デジタルコンピューティング	2後		2											兼4
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2											兼4
	情報通信理論	2後		2											兼2
	人工知能	3前		2											兼2
	データ科学と機械学習の数理	3後		2											兼1
	応用線形代数学	2後		2				2							
	応用確率統計学	2後		2											兼2
	最適化数理	2後		2								1			兼2
	システム数理	3前		2						1					
	データ数理	3前		2											兼1
	計画数理	3後		2								1			兼2
	コンクリート工学	3前		2			○		1	2					
	構造解析学及び同演習	2後		3				○		1					
	弾性体力学	2後		2			○		1						
	地盤工学A	3前		2			○		1						
	地盤工学B	3後		2			○			1					
	水理学A及び同演習	2後		3				○	1						
	水理学B及び同演習	3前		3				○	1						兼1
	水質工学	2後		2			○		2						
	環境計画	3前		2			○		1						兼1
	土木計画学	2後		2			○								兼1
	交通計画A	3前		2			○								兼1
	社会環境工学実験	3前	1					○	1	5		6			
	測量学及び同演習	3前	2					○		1					兼2
	工学倫理 (土木)	4前	1				○								兼1
景観・デザイン演習	2後		2			○			1						
応用情報処理演習A	2後		1			○			1						
応用情報処理演習B	3前		1			○			1					兼1	
インターンシップA	3前		1				○		1						
社会環境整備プロジェクト	3前		2			○								兼2	
学外見学	4前		1				○		1						
計算力学及び同演習	3前		3				○	1							
コンクリート構造工学	3後		2			○			1						
構造安定論	3後		2			○		1							
耐震工学	3後		2			○		1							
橋梁と鋼構造	3後		2			○			1						

振動解析学	3後	2			○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後	1						1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前	2				○			1		1		
水道工学	3前	2			○			1					
基礎生態工学	3後	2			○			1	1				
環境保全工学	3後	2			○			1				兼1	
地球環境学	3前	2			○			2	1				
陸水の運動学	3後	2			○			1					
沿岸海洋環境工学	3後	2			○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後	1									3		
水環境デザイン演習 II	4前	2						2	1		4		
ミクロ経済学	3前	2			○							兼1	
交通計画B	3後	2			○							兼1	
都市計量解析	3後	2			○							兼1	
地域・都市計画	3後	2			○			1					
都市システム計画演習 I	3後	1										兼1	
都市システム計画演習 II	4前	2						1	1			兼3	
建築設計A I	2後		2		○			1	2			2	兼1
建築設計A II	2後		2		○			1	2		1	1	兼1
建築計画基礎論	2後		2		○				1				
建築設計B I	3前		2		○			1	1		1	1	
建築設計B II	3前		2		○			1			1		兼1
施設計画論	3前		2		○			1					
アート演習	3前		1			○			1				兼1
建築設計C I	3後		2		○			2	1		1		
建築設計C II	3後		2		○						1		兼3
現代建築理論	3後		2		○			1			1		
工学倫理 (建築)	3後		1		○				1				兼1
建築設計D	4前		2		○						1		
プロジェクトマネジメント	4前		2		○				1				
建築環境工学基礎	2後		1		○			1			1		
建築設備	2後		2		○			1					
建築熱・空気環境	3前		3		○				1				
建築音・光環境	3前		2		○			1					
都市環境工学	3後		2		○			1					
建築環境デザイン	4前		1		○						1		
建築構造の力学	2後		3		○				1				
建築構造デザイン	2後		2		○			1					
地盤と都市・建築	3前		3		○			1	1		1		
建築鉄骨構造	3前		3		○			1			1		
建築骨組解析	3前		2		○			1			1		
地震と建築	3前		2		○			1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後		3		○			1			1		
構造動力学	4前		2		○			1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前		2		○				1				
建築鉄骨構造の設計	3後		2		○			1					
建築構造解析学	3後		2		○				1		1		
建築材料基礎論	2後		2		○				1		1		
建築材料学演習	3前		2			○			1				
建築性能論	3後		2		○				1				
建築施工	3後		2		○				1				
サステナブル・エンジニアリング	3後		2		○			1	2				
西洋建築史	2後		2		○			1	1				
日本建築史	3前		2		○				1				
インターンシップB	3前		2				○						兼1
都市計画	3前		2		○			1					
防災・復興空間論	3後		2		○			1					
空間論	3後		1		○			1					
建築法規	3後		1		○			1					
建築統計解析	3後		2		○				1				
工学倫理	3前・4前		1		○								兼1
工学英語 I	1前		1										兼1
アカデミック・ライティング	2前		1										兼1
工学英語 II	3後		1						4		2		
工学化学概論	1前		2		○								兼1
知的財産権入門	4前		1		○								兼1
機械工学概論	4前		2		○								兼1
電子工学概論	4前		2		○								兼4

	材料理工学概論	4前		2		○									兼2
	生体医工学入門	4前		2		○									兼2
	国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)						○								兼1
	工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1		○			1						兼4
	工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		○									兼6
	社会基盤デザイン研修A	4前	1				○	6	8		5				
	社会基盤デザイン研修B	4後	6				○	6	8		5				
	水環境デザイン研修A	4前		1			○	7	5		6				兼1
	水環境デザイン研修B	4後		6			○	7	5		6				兼1
	都市システム計画研修A	4前		1			○	1	1						兼10
	都市システム計画研修B	4後		6			○	1	1						兼10
	都市・建築デザイン研修A	4前		5			○	11	10		6	2			
	都市・建築デザイン研修B	4後		5			○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修A	4前		5			○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修B	4後		5			○	11	10		6	2			
	小計(138科目)		—	21	129	120	—	25	24	0	17	2		兼116	—
	合計(267科目)		—	39	361.5	120	—	25	24	0	17	2		兼565	
	学位又は称号	学士(工学)		学位又は学科の分野				工学関係							
	卒業要件及び履修方法						授業期間等								
	全学教育科目47単位以上(必修科目18単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目21単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期)) (※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。						1学年の学期区分			2学期					
							1学期の授業期間			15週					
							1時限の授業時間			90分					

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部建築・社会環境工学科 水環境デザインコース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		1				兼166		
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3	
		文学	1・2前・後		2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2		○							兼5	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2		○							兼4	
		生命	生命と自然	1後・2前		2		○							兼5	
		環境	自然と環境	2前		2		○							兼2	
		情報	情報と人間社会	1後・2前		2		○							兼6	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2		○							兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2				○						兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1				○					兼6	
		体と健康	1後		2			○						兼1	メディア	
		身体文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス	
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○				2				兼3	
		データ科学・AI概論	1後		2		○								兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2		○								兼1	メディア
		実践的機械学習 I	1前		2		○								兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後		2		○								兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2			○							兼3	メディア
	国際事情	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
	国際教育	多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		キャリア関連学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼3	
		グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3	
		グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2	
	海外長期研修(1単位)	1・2・3・4前・後		1				○					兼1	集中		
	海外長期研修(2単位)	1・2・3・4前・後		2				○					兼1	集中		
	海外長期研修(3単位)	1・2・3・4前・後		3				○					兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4				○								兼1	集中
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5				○								兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6				○								兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1				○								兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2				○								兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1				○								兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2				○								兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1				○								兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2				○								兼3	集中
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○									兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2				○								兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○								兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2				○								兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2				○								兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2				○								兼2		
インターンシップ事前研修	1前		1					○							兼2		
インターンシップ実習A	1後		1						○						兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1後		2							○					兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2							○					兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○								兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○								兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○								兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○								兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○								兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○								兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○								兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2				○								兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○								兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2				○								兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○								兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○			1	1				兼13	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2				○								兼10		
	小計 (55科目)	—	2	110.5	0	—	—	—	—	1	3	0	0	0	兼125	—	
言語科目	英語	英語Ⅰ-A	1前	1				○								兼8	
		英語Ⅰ-B	1前	1					○							兼8	
		英語Ⅱ-A	1後	1					○							兼8	
		英語Ⅱ-B	1後	1					○							兼12	
		英語Ⅲ	2前	1					○							兼8	
		英語Ⅲ (e-learning)	2前	1					○							兼1	メディア
		初修語	基礎ドイツ語Ⅰ	1前	2					○							兼6
	基礎ドイツ語Ⅱ		1後	2					○							兼6	
	基礎フランス語Ⅰ		1前	2					○							兼2	
	基礎フランス語Ⅱ		1後	2					○							兼2	
	基礎ロシア語Ⅰ		1前	2					○							兼1	メディア
	基礎ロシア語Ⅱ		1後	2					○							兼1	
	基礎スペイン語Ⅰ		1前	2					○							兼2	
	基礎スペイン語Ⅱ		1後	2					○							兼2	
	基礎中国語Ⅰ		1前	2					○							兼4	
	基礎中国語Ⅱ		1後	2					○							兼4	
	基礎朝鮮語Ⅰ		1前	2					○							兼2	
	基礎朝鮮語Ⅱ		1後	2					○							兼2	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○							兼5	
	小計 (19科目)	—	6	25	0	—	—	—	—	0	0	0	0	0	兼52	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○							兼11		
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○							兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○							兼4	
		線形代数学B	1後	2					○			1				兼3	
		解析学A	1前	2					○							兼4	
		解析学B	1後	2					○							兼4	
		常微分方程式論	2前	2					○							兼4	
		複素関数論	2後	2					○							兼1	
	数理統計学	2前	2					○							兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○							兼4	
物理学B		1後	2					○							兼5		
物理学C		2前	2					○							兼1		

	基礎化学	基礎物理数学	1前		2		○												兼1	
		化学A	1前		2		○												兼1	
		化学B	1後		2		○												兼1	
		化学C	1後		2		○												兼1	
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1	
		生命科学B	2後		2		○												兼5	
		生命科学C	2前		2		○												兼4	
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○												兼2	
		地球物質科学	1後		2		○												兼1	
		地理学	1後		2		○												兼2	
		天文学	2後		2		○												兼1	
		地球惑星物理学	2前		2		○												兼6	
		小計(24科目)	—	6	42	0	—			1	0	0	0	0	0	0	0	0	兼63	—
	専門教育科目	数学物理学演習 I	1前		1			○			1	1								
		数学物理学演習 II	1後		1			○		1										
情報処理演習		1後		1			○			1										
創造工学研修		1後		1				○	3	4			2					兼61		
環境工学序説		1前	2			○			1	1										
基礎設計A, B		2前	2			○			1	5			3	1						
空間創造の力学		2前	3			○				2										
シビックデザインの力学		2前		1		○			1	2										
水環境創造のフロンティア		2前		1		○			1	1									兼1	
都市と交通のシステム		2前		1		○			1	1									兼1	
都市・建築デザイン		2前		1		○			4	2				2						
都市・建築エンジニアリング		2前		1		○			4	3										
建築・社会環境工学演習		2前		1			○		7	6			6						兼2	
近・現代建築史		2前		1			○		1	1										
土木史		2前		1			○			1										
建築・社会環境工学特別講義(※1)							○												兼1	
計算機学		2前		2															兼3	
情報数学		2後		2															兼4	
オートマトン・言語理論		2後		2															兼1	
デジタルコンピューティング		2後		2															兼4	
アルゴリズムとデータ構造		2後		2															兼4	
情報通信理論		2後		2															兼2	
人工知能		3前		2															兼2	
データ科学と機械学習の数理		3後		2															兼1	
応用線形代数		2後		2					2											
応用確率統計学		2後		2															兼2	
最適化数理		2後		2										1					兼2	
システム数理		3前		2							1									
データ数理		3前		2															兼1	
計画数理		3後		2										1					兼2	
コンクリート工学		3前		2			○			1	2									
構造解析学及び同演習		2後		3				○			1									
弾性体力学		2後		2			○			1										
地盤工学A		3前		2			○			1										
地盤工学B		3後		2			○				1									
水理学A及び同演習		2後		3				○		1										
水理学B及び同演習		3前		3				○		1									兼1	
水質工学		2後		2			○			2										
環境計画		3前		2			○			1									兼1	
土木計画学		2後		2			○												兼1	
交通計画A		3前		2			○												兼1	
社会環境工学実験		3前	1						○	1	5			6						
測量学及び同実習		3前	2						○		1								兼2	
工学倫理(土木)		4前	1				○												兼1	
景観・デザイン演習		2後		2				○			1									
応用情報処理演習A		2後		1				○			1									
応用情報処理演習B		3前		1				○			1								兼1	
インターンシップA		3前		1					○		1									
社会環境整備プロジェクト		3前		2			○												兼2	
学外見学	4前		1					○		1										
計算力学及び同演習	3前		3					○	1											
コンクリート構造工学	3後		2				○			1										
構造安定論	3後		2				○		1											
耐震工学	3後		2				○		1											
橋梁と鋼構造	3後		2				○			1										

振動解析学	3後	2		○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後	1			○		1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前	2			○			1		1		
水道工学	3前	2		○			1					
基礎生態工学	3後	2		○			1	1				
環境保全工学	3後	2		○			1				兼1	
地球環境学	3前	2		○			2	1				
陸水の運動学	3後	2		○			1					
沿岸海洋環境工学	3後	2		○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後	1			○					3		
水環境デザイン演習 II	4前	2			○		2	1		4		
ミクロ経済学	3前	2		○							兼1	
交通計画B	3後	2		○							兼1	
都市計量解析	3後	2		○							兼1	
地域・都市計画	3後	2		○			1					
都市システム計画演習 I	3後	1			○						兼1	
都市システム計画演習 II	4前	2			○		1	1			兼3	
建築設計A I	2後	2	○				1	2		2	兼1	
建築設計A II	2後	2	○				1	2		1	兼1	
建築計画基礎論	2後	2	○					1				
建築設計B I	3前	2	○				1	1		1		
建築設計B II	3前	2	○				1				兼1	
施設計画論	3前	2	○				1					
アート演習	3前	1		○				1			兼1	
建築設計C I	3後	2	○				2	1		1		
建築設計C II	3後	2	○							1	兼3	
現代建築理論	3後	2	○				1			1		
工学倫理 (建築)	3後	1	○					1			兼1	
建築設計D	4前	2	○							1		
プロジェクトマネジメント	4前	1	○					1				
建築環境工学基礎	2後	2	○				1			1		
建築設備	2後	2	○				1					
建築熱・空気環境	3前	3	○					1				
建築音・光環境	3前	2	○				1					
都市環境工学	3後	2	○				1					
建築環境デザイン	4前	1	○							1		
建築構造の力学	2後	3	○					1				
建築構造デザイン	2後	2	○				1					
地盤と都市・建築	3前	3	○				1	1		1		
建築鉄骨構造	3前	3	○				1			1		
建築骨組解析	3前	2	○				1			1		
地震と建築	3前	2	○				1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後	3	○				1			1		
構造動力学	4前	2	○				1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前	2	○					1				
建築鉄骨構造の設計	3後	2	○				1					
建築構造解析学	3後	2	○				1	1				
建築材料基礎論	2後	2	○					1				
建築材料学演習	3前	2		○				1				
建築性能論	3後	2	○					1				
建築施工	3後	2	○					1				
サステナブル・エンジニアリング	3後	2	○				1	2				
西洋建築史	2後	2	○				1	1				
日本建築史	3前	2	○					1				
インターンシップB	3前	2			○						兼1	
都市計画	3前	2	○				1					
防災・復興空間論	3後	2	○				1					
空間論	3後	1	○				1					
建築法規	3後	1	○				1					
建築統計解析	3後	2	○					1				
工学倫理	3前・4前	1	○								兼1	
工学英語 I	1前	1		○							兼1	
アカデミック・ライティング	2前	1		○							兼1	
工学英語 II	3後	1		○				4		2		
工学化学概論	1前	2		○							兼1	
知的財産権入門	4前	1		○							兼1	
機械工学概論	4前	2		○							兼1	
電子工学概論	4前	2		○							兼4	

	材料理工学概論	4前		2		○									兼2
	生体医工学入門	4前		2		○									兼2
	国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)						○								兼1
	工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1		○			1						兼4
	工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		○									兼6
	社会基盤デザイン研修A	4前			1		○	6	8		5				
	社会基盤デザイン研修B	4後			6		○	6	8		5				
	水環境デザイン研修A	4前	1				○	7	5		6				兼1
	水環境デザイン研修B	4後	6				○	7	5		6				兼1
	都市システム計画研修A	4前			1		○	1	1						兼10
	都市システム計画研修B	4後			6		○	1	1						兼10
	都市・建築デザイン研修A	4前			5		○	11	10		6	2			
	都市・建築デザイン研修B	4後			5		○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修A	4前			5		○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修B	4後			5		○	11	10		6	2			
	小計(138科目)		—	21	129	120	—	25	24	0	17	2		兼116	—
	合計(267科目)		—	39	361.5	120	—	25	24	0	17	2		兼565	
	学位又は称号	学士(工学)		学位又は学科の分野			工学関係								
	卒業要件及び履修方法						授業期間等								
	全学教育科目47単位以上(必修科目18単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目21単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期)) (※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。						1学年の学期区分			2学期					
							1学期の授業期間			15週					
							1時限の授業時間			90分					

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部建築・社会環境工学科 都市システム計画コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		1				兼166		
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3	
		文学	1・2前・後		2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
		情報社会の政治・経済 法・政治と社会	2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2	
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼5	
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4	
		生命	生命と自然	1後・2前		2			○						兼5	
		環境	自然と環境	2前		2			○						兼2	
		情報	情報と人間社会	1後・2前		2			○						兼6	
		融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○						兼10	オムニバス
		保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2										兼7	
		保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1									兼6	
		体と健康	1後		2			○							兼1	メディア
		身体の文化と科学	1後		2			○							兼4	オムニバス
		小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○				2				兼3	
		データ科学・AI概論	1後		2			○							兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2			○							兼1	メディア
		実践的機械学習 I	1前		2			○							兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後		2			○							兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2			○							兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2			○							兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2			○							兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○						兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○						兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○						兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2				○						兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4前・後		1									○	兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4前・後		2									○	兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4前・後		3									○	兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4												兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5													兼1	集中
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6													兼1	集中
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1													兼5	集中
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2													兼6	集中
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1													兼1	集中
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2													兼1	集中
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1													兼2	集中
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2													兼3	集中
		キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○										兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前		2													兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前		2				○									兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後		2					○								兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前		2					○								兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前		2					○								兼2		
インターンシップ事前研修	1前		1													兼2		
インターンシップ実習A	1後		1													兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1後		2													兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後		2					○								兼1		
地球規模課題	キャリア教育特別講義 (河北新報・東北を拓く新聞論)	1・2・3・4後	2				○									兼2		
	キャリア教育特別講義 (読売新聞・ジャーナリズムと社会)	1・2・3・4後	2				○									兼2		
	キャリア教育特別講義 (専門職キャリアのための口腔保健学総論)	1・2・3・4後	2				○									兼1	メディア	
	キャリア教育特別講義 (デジタルアントレプレナーシップ研修)	1・2・3・4後	2				○									兼2		
	持続可能性と社会共創	3前・後	2				○									兼1		
	SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2				○									兼1		
	持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○									兼1		
	持続可能な発展と社会	3前・後	2				○									兼1		
	持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○									兼1		
	ジェンダー共創社会	3前・後	2				○									兼1		
先端学術科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2				○									兼41		
	カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○			1	1					兼13	集中・メディア	
	フロンティア科目	1前・後	2				○									兼10		
	小計 (55科目)	—	2	110.5	0	—	—	—	—	1	3	0	0	0		兼125	—	
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1				○								兼8		
		英語 I-B	1前	1					○							兼8		
		英語 II-A	1後	1					○							兼8		
		英語 II-B	1後	1					○							兼12		
		英語 III	2前	1					○							兼8		
		英語 III (e-learning)	2前	1					○							兼1	メディア	
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2					○								兼6
	基礎ドイツ語 II		1後	2					○								兼6	
	基礎フランス語 I		1前	2					○								兼2	
	基礎フランス語 II		1後	2					○								兼2	
	基礎ロシア語 I		1前	2					○								兼1	メディア
	基礎ロシア語 II		1後	2					○								兼1	
	基礎スペイン語 I		1前	2					○								兼2	
	基礎スペイン語 II		1後	2					○								兼2	
	基礎中国語 I		1前	2					○								兼4	
	基礎中国語 II		1後	2					○								兼4	
	基礎朝鮮語 I		1前	2					○								兼2	
	基礎朝鮮語 II		1後	2					○								兼2	
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1				○								兼5	
小計 (19科目)		—	6	25	0	—	—	—	—	0	0	0	0	0		兼52	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○								兼11		
	基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○								兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○								兼4	
		線形代数学B	1後	2					○								兼3	
		解析学A	1前	2					○								兼4	
		解析学B	1後	2					○								兼4	
		常微分方程式論	2前	2					○								兼4	
		複素関数論	2後	2					○								兼1	
	数理統計学	2前	2					○								兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○								兼4	
物理学B		1後	2					○								兼5		
物理学C		2前	2					○								兼1		

	基礎物理数学	1前		2		○									兼1	
基礎化学	化学A	1前		2		○									兼1	
	化学B	1後		2		○									兼1	
	化学C	1後		2		○									兼1	
基礎生物学	生命科学A	1前		2		○									兼1	
	生命科学B	2後		2		○									兼5	
	生命科学C	2前		2		○									兼4	
基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○									兼2	
	地球物質科学	1後		2		○									兼1	
	地理学	1後		2		○									兼2	
	天文学	2後		2		○									兼1	
	地球惑星物理学	2前		2		○									兼6	
	小計(24科目)	—	6	42	0	—		1	0	0	0	0	0	0	兼63	
専門教育科目	数学物理学演習Ⅰ	1前		1			○			1						
	数学物理学演習Ⅱ	1後		1			○		1							
	情報処理演習	1後		1			○			1						
	創造工学研修	1後		1				○	3	4			2		兼61	
	環境工学序説	1前	2				○		1	1						
	基礎設計A, B	2前	2				○		1	5			3	1		
	空間創造の力学	2前	3				○			2						
	シビックデザインの力学	2前		1			○		1	2						
	水環境創造のフロンティア	2前		1			○		1	1					兼1	
	都市と交通のシステム	2前		1			○		1	1					兼1	
	都市・建築デザイン	2前		1			○		4	2				2		
	都市・建築エンジニアリング	2前		1			○		4	3						
	建築・社会環境工学演習	2前		1				○	7	6			6		兼2	
	近・現代建築史	2前		1				○	1	1						
	土木史	2前		1				○		1						
	建築・社会環境工学特別講義(※1)							○								兼1
	計算機学	2前		2												兼3
	情報数学	2後		2												兼4
	オートマトン・言語理論	2後		2												兼1
	デジタルコンピューティング	2後		2												兼4
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2												兼4
	情報通信理論	2後		2												兼2
	人工知能	3前		2												兼2
	データ科学と機械学習の数理	3後		2												兼1
	応用線形代数学	2後		2					2							
	応用確率統計学	2後		2												兼2
	最適化数理	2後		2									1			兼2
	システム数理	3前		2							1					
	データ数理	3前		2												兼1
	計画数理	3後		2									1			兼2
	コンクリート工学	3前		2				○		1	2					
	構造解析学及び同演習	2後		3					○		1					
	弾性体力学	2後		2				○		1						
	地盤工学A	3前		2				○		1						
	地盤工学B	3後		2				○			1					
	水理学A及び同演習	2後		3					○	1						
	水理学B及び同演習	3前		3					○	1						兼1
	水質工学	2後		2				○		2						
	環境計画	3前		2				○		1						兼1
	土木計画学	2後		2				○								兼1
	交通計画A	3前		2				○								兼1
	社会環境工学実験	3前	1						○	1	5			6		
	測量学及び同実習	3前	2						○		1					兼2
工学倫理(土木)	4前	1					○								兼1	
景観・デザイン演習	2後		2				○			1						
応用情報処理演習A	2後		1				○			1						
応用情報処理演習B	3前		1				○			1					兼1	
インターンシップA	3前		1					○		1						
社会環境整備プロジェクト	3前		2				○								兼2	
学外見学	4前		1					○		1						
計算力学及び同演習	3前		3					○	1							
コンクリート構造工学	3後		2				○			1						
構造安定論	3後		2				○		1							
耐震工学	3後		2				○		1							
橋梁と鋼構造	3後		2				○			1						

振動解析学	3後	2		○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後	1			○		1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前	2			○			1		1		
水道工学	3前	2		○			1					
基礎生態工学	3後	2		○			1	1				
環境保全工学	3後	2		○			1				兼1	
地球環境学	3前	2		○			2	1				
陸水の運動学	3後	2		○			1					
沿岸海洋環境工学	3後	2		○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後	1			○					3		
水環境デザイン演習 II	4前	2			○		2	1		4		
ミクロ経済学	3前	2		○							兼1	
交通計画B	3後	2		○							兼1	
都市計量解析	3後	2		○							兼1	
地域・都市計画	3後	2		○			1					
都市システム計画演習 I	3後	1	1		○						兼1	
都市システム計画演習 II	4前	2	2		○		1	1			兼3	
建築設計A I	2後	2	2	○			1	2		2	兼1	
建築設計A II	2後	2	2	○			1	2		1	兼1	
建築計画基礎論	2後	2	2	○				1				
建築設計B I	3前	2	2	○			1	1		1		
建築設計B II	3前	2	2	○			1				兼1	
施設計画論	3前	2	2	○			1					
アート演習	3前	1			○			1			兼1	
建築設計C I	3後	2	2	○			2	1		1		
建築設計C II	3後	2	2	○						1	兼3	
現代建築理論	3後	2	2	○			1			1		
工学倫理 (建築)	3後	1	1	○				1			兼1	
建築設計D	4前	2	2	○						1		
プロジェクトマネジメント	4前	1	1	○				1				
建築環境工学基礎	2後	2	2	○			1			1		
建築設備	2後	2	2	○			1					
建築熱・空気環境	3前	3	3	○				1				
建築音・光環境	3前	2	2	○			1					
都市環境工学	3後	2	2	○			1					
建築環境デザイン	4前	1	1	○						1		
建築構造の力学	2後	3	3	○				1				
建築構造デザイン	2後	2	2	○			1					
地盤と都市・建築	3前	3	3	○			1	1		1		
建築鉄骨構造	3前	3	3	○			1			1		
建築骨組解析	3前	2	2	○			1			1		
地震と建築	3前	2	2	○			1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後	3	3	○			1			1		
構造動力学	4前	2	2	○			1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前	2	2	○				1				
建築鉄骨構造の設計	3後	2	2	○			1					
建築構造解析学	3後	2	2	○			1	1				
建築材料基礎論	2後	2	2	○				1				
建築材料学演習	3前	2	2		○			1				
建築性能論	3後	2	2	○				1				
建築施工	3後	2	2	○				1				
サステナブル・エンジニアリング	3後	2	2	○			1	2				
西洋建築史	2後	2	2	○			1	1				
日本建築史	3前	2	2	○				1				
インターンシップB	3前	2	2			○					兼1	
都市計画	3前	2	2	○			1					
防災・復興空間論	3後	2	2	○			1					
空間論	3後	1	1	○			1					
建築法規	3後	1	1	○			1					
建築統計解析	3後	2	2	○				1				
工学倫理	3前・4前	1	1	○							兼1	
工学英語 I	1前	1	1		○						兼1	
アカデミック・ライティング	2前	1	1		○						兼1	
工学英語 II	3後	1	1		○			4		2		
工学化学概論	1前	2	2	○							兼1	
知的財産権入門	4前	1	1	○							兼1	
機械工学概論	4前	2	2	○							兼1	
電子工学概論	4前	2	2	○							兼4	

材料理工学概論	4前		2		○									兼2
生体医工学入門	4前		2		○									兼2
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)						○								兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1		○				1					兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		○									兼6
社会基盤デザイン研修A	4前			1		○		6	8		5			
社会基盤デザイン研修B	4後			6		○		6	8		5			
水環境デザイン研修A	4前			1		○		7	5		6			兼1
水環境デザイン研修B	4後			6		○		7	5		6			兼1
都市システム計画研修A	4前	1				○		1	1					兼10
都市システム計画研修B	4後	6				○		1	1					兼10
都市・建築デザイン研修A	4前			5		○		11	10		6	2		
都市・建築デザイン研修B	4後			5		○		11	10		6	2		
都市・建築学研修A	4前			5		○		11	10		6	2		
都市・建築学研修B	4後			5		○		11	10		6	2		
小計(138科目)			21	129	120			25	24	0	17	2		兼116

合計(267科目)			39	361.5	120			25	24	0	17	2		兼565
-----------	--	--	----	-------	-----	--	--	----	----	---	----	---	--	------

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野	工学関係
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
全学教育科目47単位以上(必修科目18単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目21単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期))		1学年の学期区分	2学期
(※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。		1学期の授業期間	15週
		1時限の授業時間	90分

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																	
(工学部建築・社会環境工学科 都市・建築デザインコース)																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア		
		学問論演習	1後	1				○		1				兼166			
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1			
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2		
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4		
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3		
		文学	1・2前・後		2			○							兼4		
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2		
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5		
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4		
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7		
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4		
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8		
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2			
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4			
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3		
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3		
		法学	1後		2			○							兼4		
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2		
		情報社会の政治・経済法・政治と社会	2前・後		2			○							兼1		
	学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼5		
		エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4		
		生命	生命と自然	1後・2前		2			○						兼5		
		環境	自然と環境	2前		2			○						兼2		
		情報	情報と人間社会	1後・2前		2			○						兼6		
		融合型理科実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2				○						兼10	オムニバス
			自然科学総合実験	1前	2							○				兼7	
			保健体育(実技)	スポーツA	2前		1						○				兼6
		保健体育(講義)	体と健康	1後		2				○						兼1	メディア
			身体の文化と科学	1後		2				○						兼4	オムニバス
	小計(31科目)		—	4	55	0	—			1	0	0	0	0	兼262	—	
情報教育	情報とデータの基礎	1前	2					○						兼3			
	データ科学・AI概論	1後		2				○				2		兼1			
	機械学習アルゴリズム概論	1後		2				○						兼1	メディア		
	実践的機械学習I	1前		2				○						兼1	メディア		
	実践的機械学習II	1後		2				○						兼1	メディア		
	情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2				○						兼3	メディア		
	情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2				○						兼3			
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2				○						兼1			
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2				○						兼4		
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼5		
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2				○						兼4		
		文化理解	1・2・3・4前・後		2				○						兼9		
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2				○						兼7		
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2				○						兼8		
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2				○						兼9		
多文化特定課題		1・2・3・4前・後		2				○						兼4			
グローバル学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼8			
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
グローバルPBL		1・2・3・4前・後		2				○						兼3			
グローバル特定課題		1・2・3・4前・後		2				○						兼2			
海外長期研修(1単位)		1・2・3・4前・後		1								○		兼1	集中		
海外長期研修(2単位)		1・2・3・4前・後		2									○	兼1	集中		
海外長期研修(3単位)		1・2・3・4前・後		3										兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4											兼1	集中		
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5											兼1	集中		
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6											兼1	集中		
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1											兼5	集中		
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2											兼6	集中		
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1											兼1	集中		
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2											兼1	集中		
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1											兼2	集中		
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2											兼3	集中		
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2		○									兼2	
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2			○								兼2			
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2			○								兼1			
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2			○								兼1			
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2			○								兼2			
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2			○								兼2			
インターンシップ事前研修	1前			1										○	兼2			
インターンシップ実習A	1後			1										○	兼2	メディア		
インターンシップ実習B	1後			2										○	兼2	メディア		
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2										○	兼1			
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1			
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1			
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1			
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1			
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1			
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○								兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5				○			1	1				兼13
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○								兼10	
				小計 (55科目)	—	2	110.5	0				1	3	0	0	0	兼125	—
言語科目	英語	英語Ⅰ-A	1前	1				○							兼8			
		英語Ⅰ-B	1前	1					○						兼8			
		英語Ⅱ-A	1後	1					○						兼8			
		英語Ⅱ-B	1後	1					○						兼12			
		英語Ⅲ	2前	1					○						兼8			
		英語Ⅲ (e-learning)	2前	1					○						兼1	メディア		
		初修語	基礎ドイツ語Ⅰ	1前	2					○						兼6		
	基礎ドイツ語Ⅱ		1後	2					○						兼6			
	基礎フランス語Ⅰ		1前	2					○						兼2			
	基礎フランス語Ⅱ		1後	2					○						兼2			
	基礎ロシア語Ⅰ		1前	2					○						兼1	メディア		
	基礎ロシア語Ⅱ		1後	2					○						兼1			
	基礎スペイン語Ⅰ		1前	2					○						兼2			
	日本語	日本語	基礎スペイン語Ⅱ	1後	2				○						兼2			
基礎中国語Ⅰ			1前	2					○						兼4			
基礎中国語Ⅱ			1後	2					○						兼4			
基礎朝鮮語Ⅰ			1前	2					○						兼2			
基礎朝鮮語Ⅱ			1後	2					○						兼2			
日本語A~J			1前・後	1											○	兼5		
小計 (19科目)			—	6	25	0					0	0	0	0	0	兼52	—	
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2				○							兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2				○							兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2					○						兼4			
		線形代数学B	1後	2					○			1			兼3			
		解析学A	1前	2					○						兼4			
		解析学B	1後	2					○						兼4			
		常微分方程式論	2前	2					○						兼4			
		複素関数論	2後	2					○						兼1			
		数理統計学	2前	2					○						兼4			
	基礎物理学	物理学A	1前	2					○						兼4			
物理学B		1後	2					○						兼5				
物理学C		2前	2					○						兼1				

基礎物理学	基礎物理学	1前		2	○									兼1	
	基礎化学	化学A	1前		2	○									兼1
		化学B	1後		2	○									兼1
		化学C	1後		2	○									兼1
	基礎生物学	生命科学A	1前		2	○									兼1
		生命科学B	2後		2	○									兼5
		生命科学C	2前		2	○									兼4
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2	○									兼2
		地球物質科学	1後		2	○									兼1
		地理学	1後		2	○									兼2
		天文学	2後		2	○									兼1
		地球惑星物理学	2前		2	○									兼6
	小計 (24科目)	—	6	42	0	—		1	0	0	0	0		兼63	—
	専門教育科目	数学物理学演習 I	1前		1		○			1					
		数学物理学演習 II	1後		1		○		1						
情報処理演習		1後		1		○			1						
創造工学研修		1後		1			○	3	4		2			兼61	
環境工学序説		1前	2			○		1	1						
基礎設計A, B		2前	2			○		1	5		3	1			
空間創造の力学		2前	3			○			2						
シビックデザインの力学		2前		1		○		1	2						
水環境創造のフロンティア		2前		1		○		1	1					兼1	
都市と交通のシステム		2前		1		○		1	1					兼1	
都市・建築デザイン		2前		1		○		4	2			2			
都市・建築エンジニアリング		2前		1		○		4	3						
建築・社会環境工学演習		2前		1			○	7	6		6			兼2	
近・現代建築史		2前		1		○		1	1						
土木史		2前		1		○			1						
建築・社会環境工学特別講義 (※1)						○									兼1
計算機学		2前		2											兼3
情報数学		2後		2											兼4
オートマトン・言語理論		2後		2											兼1
デジタルコンピューティング		2後		2											兼4
アルゴリズムとデータ構造		2後		2											兼4
情報通信理論		2後		2											兼2
人工知能		3前		2											兼2
データ科学と機械学習の数理		3後		2											兼1
応用線形代数学		2後		2				2							
応用確率統計学		2後		2											兼2
最適化数理		2後		2								1			兼2
システム数理		3前		2						1					
データ数理		3前		2											兼1
計画数理		3後		2								1			兼2
コンクリート工学		3前		2		○		1	2						
構造解析学及び同演習		2後		3			○		1						
弾性体力学		2後		2		○		1							
地盤工学A		3前		2		○		1							
地盤工学B		3後		2		○			1						
水理学A及び同演習		2後		3			○	1							
水理学B及び同演習		3前		3			○	1							兼1
水質工学		2後		2		○		2							
環境計画		3前		2		○		1							兼1
土木計画学		2後		2		○									兼1
交通計画A		3前		2		○									兼1
社会環境工学実験		3前		1			○	1	5		6				
測量学及び同実習		3前		2			○		1						兼2
工学倫理 (土木)		4前		1		○									兼1
景観・デザイン演習		2後		2			○		1						
応用情報処理演習A		2後		1			○		1						
応用情報処理演習B		3前		1			○		1						兼1
インターンシップA	3前		1				○	1							
社会環境整備プロジェクト	3前		2		○									兼2	
学外見学	4前		1				○	1							
計算力学及び同演習	3前		3			○		1							
コンクリート構造工学	3後		2		○			1							
構造安定論	3後		2		○			1							
耐震工学	3後		2		○			1							
橋梁と鋼構造	3後		2		○				1						

振動解析学	3後			2	○				1				
社会基盤デザイン演習 I	3後			1		○			1	4		1	
社会基盤デザイン演習 II	4前			2			○			1		1	
水道工学	3前			2	○				1				
基礎生態工学	3後			2	○				1	1			
環境保全工学	3後			2	○				1				兼1
地球環境学	3前			2	○				2	1			
陸水の運動学	3後			2	○				1				
沿岸海洋環境工学	3後			2	○				2	1			
水環境デザイン演習 I	3後			1			○					3	
水環境デザイン演習 II	4前			2			○		2	1		4	
ミクロ経済学	3前			2	○								兼1
交通計画B	3後			2	○								兼1
都市計量解析	3後			2	○								兼1
地域・都市計画	3後			2	○				1				
都市システム計画演習 I	3後			1			○						兼1
都市システム計画演習 II	4前			2			○		1	1			兼3
建築設計A I	2後	2			○				1	2		2	兼1
建築設計A II	2後	2			○				1	2		1	兼1
建築計画基礎論	2後	2			○					1			
建築設計B I	3前	2			○				1	1		1	
建築設計B II	3前	2			○				1				兼1
施設計画論	3前		2		○				1				
アート演習	3前		1				○			1			兼1
建築設計C I	3後	2			○				2	1		1	
建築設計C II	3後	2			○							1	兼3
現代建築理論	3後		2		○				1			1	
工学倫理 (建築)	3後		1		○					1			兼1
建築設計D	4前		2		○							1	
プロジェクトマネジメント	4前		1		○					1			
建築環境工学基礎	2後	2			○				1			1	
建築設備	2後	2			○				1				
建築熱・空気環境	3前		3		○					1			
建築音・光環境	3前		2		○				1				
都市環境工学	3後		2		○				1				
建築環境デザイン	4前		1		○							1	
建築構造の力学	2後	3			○					1			
建築構造デザイン	2後	2			○				1				
地盤と都市・建築	3前		3		○				1	1		1	
建築鉄骨構造	3前	3			○				1			1	
建築骨組解析	3前		2		○				1			1	
地震と建築	3前		2		○				1	1			
鉄筋コンクリート構造	3後	3			○				1			1	
構造動力学	4前		2		○				1				
鉄筋コンクリート構造の設計	4前		2		○					1			
建築鉄骨構造の設計	3後		2		○				1				
建築構造解析学	3後		2		○				1	1			
建築材料基礎論	2後	2			○					1			
建築材料学演習	3前		2				○			1			
建築性能論	3後		2		○					1			
建築施工	3後	2			○					1			
サステナブル・エンジニアリング	3後		2		○				1	2			
西洋建築史	2後		2		○				1	1			
日本建築史	3前	2			○					1			
インターンシップB	3前		2					○					兼1
都市計画	3前	2			○				1				
防災・復興空間論	3後		2		○				1				
空間論	3後		1		○				1				
建築法規	3後	1			○				1				
建築統計解析	3後		2		○					1			
工学倫理	3前・4前			1	○								兼1
工学英語 I	1前		1				○						兼1
アカデミック・ライティング	2前		1				○						兼1
工学英語 II	3後		1				○			4		2	
工学化学概論	1前		2		○								兼1
知的財産権入門	4前		1		○								兼1
機械工学概論	4前		2		○								兼1
電子工学概論	4前		2		○								兼4

材料理工学概論	4前		2		○									兼2
生体医工学入門	4前		2		○									兼2
国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)						○								兼1
工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後		1		○			1						兼4
工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後		2		○									兼6
社会基盤デザイン研修A	4前			1		○	6	8		5				
社会基盤デザイン研修B	4後			6		○	6	8		5				
水環境デザイン研修A	4前			1		○	7	5		6				兼1
水環境デザイン研修B	4後			6		○	7	5		6				兼1
都市システム計画研修A	4前			1		○	1	1						兼10
都市システム計画研修B	4後			6		○	1	1						兼10
都市・建築デザイン研修A	4前	5				○	11	10		6	2			
都市・建築デザイン研修B	4後	5				○	11	10		6	2			
都市・建築学研修A	4前			5		○	11	10		6	2			
都市・建築学研修B	4後			5		○	11	10		6	2			
小計(138科目)		—	53	78	139	—	25	24	0	17	2		兼116	—
合計(267科目)		—	71	310.5	139	—	25	24	0	17	2		兼565	

学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野		工学関係		
卒業要件及び履修方法				授業期間等		
全学教育科目47単位以上(必修科目18単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目53単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期)) (※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。				1 学年の学期区分		2 学期
				1 学期の授業期間		15週
				1 時限の授業時間		90分

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。

教育課程等の概要																
(工学部建築・社会環境工学科 都市・建築学コース)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
全学教育科目	学問論	学問論	1前	2			○							兼4	メディア	
		学問論演習	1後	1				○		1				兼166		
		展開学問論	3前・後	1				○						兼1		
	人文科学	論理学	1・2前・後		2			○							兼2	
		哲学	1・2前・後		2			○							兼4	
		倫理学	1・2前・後		2			○							兼3	
		文学	1・2前・後		2			○							兼4	
		宗教学	1・2前・後		2			○							兼2	
		芸術	1・2前・後		2			○							兼5	
		教育学	1・2前・後		2			○							兼4	
		歴史学	1・2前・後		2			○							兼7	
		言語学・日本語科学	1・2前・後		2			○							兼4	
		心理学	1・2前・後		2			○							兼8	
	文化人類学	1後・2前		2			○							兼2		
	社会学	1・2前・後		2			○							兼4		
	社会科学	経済と社会	1・2前・後		2			○							兼3	
		日本国憲法	1後・2前		2			○							兼3	
		法学	1後		2			○							兼4	
		政治学	1・2前・後		2			○							兼2	
情報社会の政治・経済 法・政治と社会		2前・後 2前		2 2			○ ○							兼1 兼2		
学際科目	社会	インクルージョン社会	1後・2前		2			○						兼5		
	エネルギー	エネルギーや資源と持続可能性	1後・2前		2			○						兼4		
	生命	生命と自然	1後・2前		2			○						兼5		
	環境	自然と環境	2前		2			○						兼2		
	情報	情報と人間社会	1後・2前		2			○						兼6		
	融合型理科 実験	東北アジア地域研究入門	1・2・3・4後		2			○						兼10	オムニバス	
	保健体育 (実技)	自然科学総合実験	1前	2						○				兼7		
	保健体育 (講義)	スポーツA	2前		1					○				兼6		
	体と健康	1後		2			○						兼1	メディア		
	身体文化と科学	1後		2			○						兼4	オムニバス		
	小計(31科目)	—	4	55	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼262	—	
情報教育	情報とデータの基礎	情報とデータの基礎	1前	2			○				2				兼3	
		データ科学・AI概論	1後		2			○							兼1	
		機械学習アルゴリズム概論	1後		2			○							兼1	メディア
		実践的機械学習 I	1前		2			○							兼1	メディア
		実践的機械学習 II	1後		2			○							兼1	メディア
		情報教育特別講義 (AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来)	1後		2			○							兼3	メディア
		情報教育特別講義 (AI・データ科学研究の現場)	1前		2			○							兼3	
	情報教育特別講義 (統計数理モデリング)	1後		2			○							兼1		
	国際教育	国際事情	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		国際教養PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼5	
		国際教養特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		文化理解	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		文化と社会の探求	1・2・3・4前・後		2			○							兼7	
		多文化間コミュニケーション	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
		多文化PBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼9	
		多文化特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼4	
		グローバル学習	1・2・3・4前・後		2			○							兼8	
キャリア関連学習		1・2・3・4前・後		2			○							兼3		
グローバルPBL	1・2・3・4前・後		2			○							兼3			
グローバル特定課題	1・2・3・4前・後		2			○							兼2			
海外長期研修 (1単位)	1・2・3・4前・後		1						○				兼1	集中		
海外長期研修 (2単位)	1・2・3・4前・後		2						○				兼1	集中		
海外長期研修 (3単位)	1・2・3・4前・後		3						○				兼1	集中		

先進科目	現代素養科目	海外長期研修 (4単位)	1・2・3・4前・後	4				○							兼1	集中	
		海外長期研修 (5単位)	1・2・3・4前・後	5				○							兼1	集中	
		海外長期研修 (6単位)	1・2・3・4前・後	6				○							兼1	集中	
		海外短期研修 (基礎A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼5	集中	
		海外短期研修 (基礎B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼6	集中	
		海外短期研修 (展開A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼1	集中	
		海外短期研修 (展開B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼1	集中	
		海外短期研修 (発展A)	1・2・3・4前・後	1				○							兼2	集中	
		海外短期研修 (発展B)	1・2・3・4前・後	2				○							兼3	集中	
		先進科目	キャリア教育	アントレプレナー入門塾	1・2・3・4前	2			○								兼2
社会起業家・NPO入門ゼミ	1・2・3・4前			2				○							兼2		
ライフ・キャリアデザインA	1・2・3・4前			2				○							兼1		
ライフ・キャリアデザインB	1・2・3・4後			2				○							兼1		
ライフ・キャリアデザインC	2・3・4前			2				○							兼2		
ライフ・キャリアデザインD	2・3・4前			2				○							兼2		
インターンシップ事前研修	1前			1					○						兼2		
インターンシップ実習A	1後			1					○						兼2	メディア	
インターンシップ実習B	1後			2					○						兼2	メディア	
汎用的技能ワークショップ	1・2・3・4後			2					○						兼1		
先進科目	地球規模課題	持続可能性と社会共創	3前・後	2			○								兼1		
		SDGsにみるグローバルガバナンスと持続可能な開発	3前・後	2			○								兼1		
		持続可能な社会のレジリエントデザイン	3前・後	2				○							兼1		
		持続可能な発展と社会	3前・後	2				○							兼1		
		持続可能な社会実現に向けたシステム設計	3前・後	2				○							兼1		
		ジェンダー共創社会	3前・後	2				○							兼1		
		先端学術科目	カレント・トピックス科目	カレント・トピックス科目	1・2・3・4前・後	2			○							兼41	
				カレント・トピックス科目 (MOOC)	1前・後	0.5			○			1	1				兼13
			フロンティア科目	フロンティア科目	1前・後	2			○							兼10	
				小計 (55科目)	—	2	110.5	0	—	—	1	3	0	0	0	兼125	—
言語科目	英語	英語 I-A	1前	1			○								兼8		
		英語 I-B	1前	1			○								兼8		
		英語 II-A	1後	1			○								兼8		
		英語 II-B	1後	1			○								兼12		
		英語 III	2前	1			○								兼8		
		英語 III (e-learning)	2前	1			○								兼1	メディア	
		初修語	基礎ドイツ語 I	1前	2			○								兼6	
	基礎ドイツ語 II		1後	2			○								兼6		
	基礎フランス語 I		1前	2			○								兼2		
	基礎フランス語 II		1後	2			○								兼2		
	基礎ロシア語 I		1前	2			○								兼1	メディア	
	基礎ロシア語 II		1後	2			○								兼1		
	基礎スペイン語 I		1前	2			○								兼2		
	基礎スペイン語 II		1後	2			○								兼2		
	基礎中国語 I		1前	2			○								兼4		
	基礎中国語 II		1後	2			○								兼4		
	基礎朝鮮語 I		1前	2			○								兼2		
	基礎朝鮮語 II		1後	2			○								兼2		
	日本語	日本語	日本語A~J	1前・後	1			○							兼5		
小計 (19科目)			—	6	25	0	—	—	0	0	0	0	0	兼52	—		
学術基礎科目	基礎人文科学	基礎人文科学	2前・後	2			○							兼11			
		基礎社会科学	基礎社会科学	2前	2			○							兼1		
	基礎数学	線形代数学A	1前	2			○								兼4		
		線形代数学B	1後	2			○			1					兼3		
		解析学A	1前	2			○								兼4		
		解析学B	1後	2			○								兼4		
		常微分方程式論	2前	2			○								兼4		
		複素関数論	2後	2			○								兼1		
		数理統計学	2前	2			○								兼4		
	基礎物理学	物理学A	1前	2			○								兼4		
物理学B		1後	2			○								兼5			
物理学C		2前	2			○								兼1			

	基礎物理学	1前		2		○												兼1	
	基礎化学	化学A	1前		2		○												兼1
		化学B	1後		2		○												兼1
		化学C	1後		2		○												兼1
	基礎生物学	生命科学A	1前		2		○												兼1
		生命科学B	2後		2		○												兼5
		生命科学C	2前		2		○												兼4
	基礎宇宙地球科学	地球システム科学	1・2前		2		○												兼2
		地球物質科学	1後		2		○												兼1
		地理学	1後		2		○												兼2
		天文学	2後		2		○												兼1
		地球惑星物理学	2前		2		○												兼6
	小計 (24科目)	—	6	42	0	—			1	0	0	0	0	0	0	0	0	兼63	
専門教育科目	数学物理学演習 I	1前		1			○			1									
	数学物理学演習 II	1後		1			○		1										
	情報処理演習	1後		1			○			1									
	創造工学研修	1後		1				○	3	4		2						兼61	
	環境工学序説	1前	2			○			1	1									
	基礎設計A, B	2前	2			○			1	5		3	1						
	空間創造の力学	2前	3			○				2									
	シックデザインの力学	2前		1		○			1	2									
	水環境創造のフロンティア	2前		1		○			1	1									兼1
	都市と交通のシステム	2前		1		○			1	1									兼1
	都市・建築デザイン	2前		1		○			4	2			2						
	都市・建築エンジニアリング	2前		1		○			4	3									
	建築・社会環境工学演習	2前		1			○		7	6		6							兼2
	近・現代建築史	2前		1			○		1	1									
	土木史	2前		1			○			1									
	建築・社会環境工学特別講義 (※1)						○												兼1
	計算機学	2前			2														兼3
	情報数学	2後			2														兼4
	オートマトン・言語理論	2後			2														兼1
	デジタルコンピューティング	2後			2														兼4
	アルゴリズムとデータ構造	2後			2														兼4
	情報通信理論	2後			2														兼2
	人工知能	3前			2														兼2
	データ科学と機械学習の数理	3後			2														兼1
	応用線形代数	2後			2				2										
	応用確率統計学	2後			2														兼2
	最適化数理	2後			2								1						兼2
	システム数理	3前			2						1								
	データ数理	3前			2														兼1
	計画数理	3後			2								1						兼2
	コンクリート工学	3前			2		○			1	2								
	構造解析学及び同演習	2後			3			○			1								
	弾性体力学	2後			2		○			1									
	地盤工学A	3前			2		○			1									
	地盤工学B	3後			2		○				1								
	水理学A及び同演習	2後			3			○		1									
	水理学B及び同演習	3前			3			○		1									兼1
	水質工学	2後			2		○			2									
	環境計画	3前			2		○			1									兼1
	土木計画学	2後			2		○												兼1
	交通計画A	3前			2		○												兼1
	社会環境工学実験	3前			1				○	1	5		6						
	測量学及び同実習	3前			2				○		1								兼2
	工学倫理 (土木)	4前			1		○												兼1
	景観・デザイン演習	2後			2			○			1								
	応用情報処理演習A	2後			1			○			1								
	応用情報処理演習B	3前			1			○			1								兼1
インターンシップA	3前			1				○		1									
社会環境整備プロジェクト	3前			2		○												兼2	
学外見学	4前			1				○		1									
計算力学及び同演習	3前			3			○		1										
コンクリート構造工学	3後			2		○				1									
構造安定論	3後			2		○			1										
耐震工学	3後			2		○			1										
橋梁と鋼構造	3後			2		○				1									

振動解析学	3後		2	○			1					
社会基盤デザイン演習 I	3後		1		○		1	4		1		
社会基盤デザイン演習 II	4前		2			○		1		1		
水道工学	3前		2	○			1					
基礎生態工学	3後		2	○			1	1				
環境保全工学	3後		2	○			1				兼1	
地球環境学	3前		2	○			2	1				
陸水の運動学	3後		2	○			1					
沿岸海洋環境工学	3後		2	○			2	1				
水環境デザイン演習 I	3後		1			○				3		
水環境デザイン演習 II	4前		2			○		2	1	4		
ミクロ経済学	3前		2	○							兼1	
交通計画B	3後		2	○							兼1	
都市計量解析	3後		2	○							兼1	
地域・都市計画	3後		2	○			1					
都市システム計画演習 I	3後		1			○					兼1	
都市システム計画演習 II	4前		2			○	1	1			兼3	
建築設計A I	2後	2		○			1	2			2	兼1
建築設計A II	2後	2		○			1	2		1	1	兼1
建築計画基礎論	2後	2		○				1				
建築設計B I	3前		2	○			1	1		1	1	
建築設計B II	3前		2	○			1			1		兼1
施設計画論	3前		2	○			1					
アート演習	3前		1			○		1				兼1
建築設計C I	3後		2	○			2	1		1		
建築設計C II	3後		2	○						1		兼3
現代建築理論	3後		2	○			1			1		
工学倫理 (建築)	3後		1	○				1				兼1
建築設計D	4前		2	○						1		
プロジェクトマネジメント	4前		1	○				1				
建築環境工学基礎	2後	2		○			1			1		
建築設備	2後	2		○			1					
建築熱・空気環境	3前		3	○				1				
建築音・光環境	3前		2	○			1					
都市環境工学	3後		2	○			1					
建築環境デザイン	4前		1	○						1		
建築構造の力学	2後	3		○				1				
建築構造デザイン	2後	2		○			1					
地盤と都市・建築	3前		3	○			1	1		1		
建築鉄骨構造	3前		3	○			1			1		
建築骨組解析	3前		2	○			1			1		
地震と建築	3前		2	○			1	1				
鉄筋コンクリート構造	3後	3		○			1			1		
構造動力学	4前		2	○			1					
鉄筋コンクリート構造の設計	4前		2	○				1				
建築鉄骨構造の設計	3後		2	○			1					
建築構造解析学	3後		2	○			1	1				
建築材料基礎論	2後	2		○				1		1		
建築材料学演習	3前		2			○		1				
建築性能論	3後		2	○				1				
建築施工	3後	2		○				1				
サステナブル・エンジニアリング	3後		2	○			1	2				
西洋建築史	2後		2	○			1	1				
日本建築史	3前	2		○				1				
インターンシップB	3前		2			○					兼1	
都市計画	3前		2	○			1					
防災・復興空間論	3後		2	○			1					
空間論	3後		1	○			1					
建築法規	3後	1		○			1					
建築統計解析	3後		2	○				1				
工学倫理	3前・4前		1	○							兼1	
工学英語 I	1前		1			○					兼1	
アカデミック・ライティング	2前		1			○					兼1	
工学英語 II	3後		1			○		4		2		
工学化学概論	1前		2	○							兼1	
知的財産権入門	4前		1	○							兼1	
機械工学概論	4前		2	○							兼1	
電子工学概論	4前		2	○							兼4	

	材料理工学概論	4前	2		○									兼2
	生体医工学入門	4前	2		○									兼2
	国際工学研修Ⅰ～Ⅳ(※2)						○							兼1
	工学教育院特別講義(1単位)	1・2・3・4前・後	1		○			1						兼4
	工学教育院特別講義(2単位)	1・2・3・4前・後	2		○									兼6
	社会基盤デザイン研修A	4前		1		○	6	8		5				
	社会基盤デザイン研修B	4後		6		○	6	8		5				
	水環境デザイン研修A	4前		1		○	7	5		6				兼1
	水環境デザイン研修B	4後		6		○	7	5		6				兼1
	都市システム計画研修A	4前		1		○	1	1						兼10
	都市システム計画研修B	4後		6		○	1	1						兼10
	都市・建築デザイン研修A	4前		5		○	11	10		6	2			
	都市・建築デザイン研修B	4後		5		○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修A	4前	5			○	11	10		6	2			
	都市・建築学研修B	4後	5			○	11	10		6	2			
	小計(138科目)		—	43	88	139	—	25	24	0	17	2	兼116	—
	合計(267科目)		—	61	320.5	139	—	25	24	0	17	2	兼565	—
	学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野				工学関係							
	卒業要件及び履修方法						授業期間等							
	全学教育科目47単位以上(必修科目18単位)、専門教育科目76単位以上(必修科目43単位)を含め、125単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:24単位(半期)) (※1) 随時開講。内容により単位を与える。 (※2) 事前・事後指導を伴う海外留学により単位認定される。認定される単位は、海外での活動期間により、留学期間10日未満は0.5単位、留学期間10日以上3ヶ月未満は1単位となっている。						1学年の学期区分				2学期			
							1学期の授業期間				15週			
							1時限の授業時間				90分			

(注)

- 学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科の設置又は大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 私立の大学の学部若しくは大学院の研究科又は短期大学の学科若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。
- 「授業形態」の欄は、各授業科目について、該当する授業形態の欄に「○」を記入すること。ただし、専門職大学等又は専門職学科を設ける大学若しくは短期大学の授業科目のうち、臨地実務実習については「実験・実習」の欄に「臨」の文字を、連携実務演習等については「演習」又は「実験・実習」の欄に「連」の文字を記入すること。
- 課程を前期課程及び後期課程に区分する専門職大学若しくは専門職大学の学部等を設置する場合又は前期課程及び後期課程に区分する専門職大学の課程を設置し、若しくは変更する場合は、次により記入すること。
 - 各科目区分における「小計」の欄及び「合計」の欄には、当該専門職大学の全課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」に加え、前期課程に係る科目数、「単位数」及び「専任教員等の配置」を併記すること。
 - 「学位又は称号」の欄には、当該専門職大学を卒業した者に授与する学位に加え、当該専門職大学の前期課程を修了した者に授与する学位を併記すること。
 - 「卒業・修了要件及び履修方法」の欄には、当該専門職大学の卒業要件及び履修方法に加え、前期課程の修了要件及び履修方法を併記すること。