

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
(5専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics 航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering 量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering	研究開発マネジメント論 Management of Research and Development	【E】	2	三浦 英生 渡邊 豊 Hideo Miura Yutaka Watanabe	From August 18th, 2022 to August 20th, 2022	総合研究棟110講義室 Room 110 Engineering Laboratory Complex Building	
	近代技術史学 History of Modern Technology	【J】	2	田中 秀治 門田 道雄 戸津 健太郎 湯之上 隆(非) 伊達 伸明(非) Shuji Tanaka Michio Kadota Kentaro Totsu Takashi Yunogami Nobuaki Date	2022年9月5日(月)~9月7日(水) Monday, September 5 - Wednesday, September 7	マイクロナノマシニング 研究教育センター セミナー室 MNC Seminar Room	
	新事業創造論 New Business Creation 【C1TD以前は 『ベンチャー・ビジネス論』 Before C1TD 『Entrepreneurial Management』】	【J】	2	石田 修一 Shuichi Ishida	7月28日(木)~7月30日(土) 8:50~17:50 Jul 28-30 8:50-17:50	オンライン Online	
	ベンチャー企業戦略 Venture Strategy	【J】	2	小野 崇人 Takahito Ono	2022年度開講せず Not offered in 2022		
(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ロボティクス専攻 Department of Robotics	知的デザイン学特論 Advanced Intelligent Design	【E】	2	小野 崇人 水谷正義 Takahito Ono Masayoshi Mizutani	2022年度開講せず Not offered in 2022		
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	エネルギーシステム工学特論 Advanced Energy Systems Engineering	【E】	2	湯上 浩雄 琵琶 哲志 茂田 正哉 Hiroo Yugami Tetsushi Biwa Masaya Shigeta	2022年度開講せず Not offered in 2022		
(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	破壊機構学特論 Fracture Mechanics and Mechanisms	【E】	2	小川 和洋 竹田 陽一 鈴木 研 Kazuhiro Ogawa Yoichi Takada Ken Suzuki	2022年9月7日~9日 Wednesday, September 7 - Friday, September 9	オンライン meet https://meet.google.com/qnj-hatr-czz	
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	知能流体システム学特論 Intelligent Fluid Systems	【E】	2	丸田 薫 佐藤 岳彦 小宮 敦樹 Kaoru Maruta Takehiko Sato Atsuki Komiya	2022年度開講せず Not offered in 2022		次回は2023年度に開講予定 Will be held in 2023
	機械システム保全学特論 Advanced Mechanical Systems Maintenance Engineering	【E】	2	内一 哲哉 Tetsuya Uchimoto	2022年度開講せず Not offered in 2022		次回は2024年度に開講予定 Will be held in 2024
	多元物質応用システム工学特論 Multidisciplinary Research and Application of Solid-State Ionic Devices	【E】	2	雨澤 浩史 Koji Amezawa	2022年度開講予定 日程は追って連絡(10-2月頃を予定) Plan to open a course. Will be informed when fixed. (expected in October-February)	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials or online (Will be announced when fixed)	
(3専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics	ナノテクノロジー特論 Advanced Nano/Technology	【E】	2	高 偉 足立 幸志 Wei Gao Koshi Adachi	2022年8月1日(月)-8月3日(水) 2022/8/1-2022/8/3	オンライン (Google Classroom [TD10016000] ナノテクノロジー特論) Online (Google Classroom [TD10016000] Nanotechnology)	
	バイオナノテクノロジー特論 Advanced Bio-Nanotechnology	【E】	2	西澤 松彦 田中 徹 福島 誉史 Matsuhiko Nishizawa Tetsu Tanaka Takafumi Fukushima	2022年8月8日(月)-9日(火) August 8th and 9th, 2022	オンライン Online	

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	材料メカニクス特論 Advanced Mechanics of Materials	【E】	2	祖山 均 燈明 泰成 Hitoshi Soyama Hironori Tohmyoh	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	先端材料強度科学特論 Strength and Reliability of Advanced Materials	【E】	2	三浦 英生 Hideo Miura	From August 2nd, 2022 to August 4th, 2022	総合研究棟306講義室 Room 306 Engineering Laboratory Complex Building	
	ナノ流動学特論 Nano-Flow Science	【E】	2	寒川 誠二 徳増 崇 小野崇人 Seiji Samukawa Takashi Tokumasu Takahito Ono	2022年8月2日(火)~8月4日(木) Tuesday, August 2 - Thursday, August 4	オンライン Online	
	知能システム工学特論 Advanced Intelligence and Systems Engineering	【E】	2	山口 健 Takeshi Yamaguchi	2022年度開講せず Not offered in 2022		
(2専攻共通) ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics	バイオメカニクス特別講義Ⅱ Special Lecture Series on Integrated Biomechanics Ⅱ	【E】	2	芳賀 洋一 石川 拓司 太田 信 神崎 展 Yoichi Haga Takuji Ishikawa Makoto Ohta Makoto Kanzaki	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	知的メカノシステム工学特論 Intelligent Mechanosystem Engineering	【E】	2	太田 信 船本 健一 Makoto Ohta Kenichi Funamoto	2022年度開講せず Not offered in 2022		
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	表面ナノ・マイクロ計測制御学特論 Advanced Nano-and Micro- surface Metrology and Engineering	【E】	2	矢代 航 Wataru Yashiro	2022年 9月5日(月) 8:50~17:50 9月6日(火) 8:50~17:50 9月7日(水) 8:50~17:50 8:50-17:50 5-7 September	オンライン Online	英語開講科目。英語で講義する科目。 講義スライドやレポート課題・試験問題 等の資料はすべて英語で提供する (Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English)。
ロボティクス専攻 Department of Robotics	ロボティクス特論 Advanced Robotics	【E】	2	平田 泰久 村田 智 田中 秀治 林部 充宏 金森 義明 田中 真美 芳賀 洋一 田村 雄介 野村 慎一郎 塚本 貴城 大脇 大 奥山 武志 Yasuhisa Hirata Satoshi Murata Shuji Tanaka Mitsuhiko Hayashibe Yoshiaki Kanamori Mami Tanaka Yoichi Haga Yusuke Tamura Shin-ichiro Nomura Takashi Tsukamoto Dai Owaki Takeshi Okuyama	9月14日(水)~16日(金) Wednesday, September 14 - Friday, September 16	オンライン Online	
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	航空システム特論Ⅰ Advanced Aero System I B9TD以前は『航空システム特論』 Before B9TD 『Advanced Aero Systems』	【E】	2	岡部 朋永 河合 宗司 Tomonaga Okabe Soshi Kawai	12/12(月)~12/16(金) 8:50~12:00 Monday, December 12 - Friday, December 16 8:50AM - 0:00PM	オンライン Online	
	航空システム特論Ⅱ Advanced Aero System II B9TD以前は『航空システム特論』 Before B9TD 『Advanced Aero Systems』	【E】	2	岡部 朋永 河合 宗司 Tomonaga Okabe Soshi Kawai	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	宇宙システム特論Ⅰ Advanced Space System I B9TD以前は『宇宙システム特論』 Before B9TD 『Advanced Space System』	【E】	2	吉田 和哉 栗原 聡文 Kazuya Yoshida Toshinori Kuwahara	2022年度後期 毎週月曜日:3限目 Fall semester, Every Monday 3rd period	オンライン Online	
	宇宙システム特論Ⅱ Advanced Space System II B9TD以前は『宇宙システム特論』 Before B9TD 『Advanced Space System』	【E】	2	大西 直文 槇原 幹十郎 Nofumi Ohnishi Kanjiro Makihara	2023年1月17日(火) <受講者は事前に発表準備が必要> January 17 (Tue), 2023 <Participants need to prepare for presentation>	オンライン Online	英語開講科目。講義スライドやレポート課題等 の資料はすべて英語で提供する。Lectures given in English. All materials are given in English. 受講者は事前に発表準備が必要。Participants need to prepare for presentation.
	航空宇宙流体工学特論 Advanced Space Fluid Dynamics	【E】	2	永井 大樹 大林 茂 小林 秀昭 Shigeru Obyashi Hideaki Kobayashi	2022年9月14日(水)~9月16日(金) Wednesday, September 14- Friday, September 16 08:50-17:50	流体科学研究所2号館5階大会議室あるいは オンライン(状況に応じて決定) 5th Floor Conference room, Building 2, Institute of Fluid Science or online (to be determined depending on the situation)	英語開講科目。英語で講義する科目。講 義スライドやレポート課題・試験問題等 の資料はすべて英語で提供する (Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English)。

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	先進量子エネルギー工学特論 Advanced Quantum Energy Engineering	【J】	2	高橋 信 狩川 大輔 Makoto Takahashi Daisuke Karikawa	2022年 8月24日(水)～8月26日(金) 8:50～16:10 24-26 August 2022 8:50-16:10	オンライン / 総合研究棟 講義室 101 Online / Engineering Laboratory Complex Building 101	技術社会システム専攻『リスク管理学 特論』と同一内容
	先進原子核工学特論 Advanced Nuclear Engineering	【JE】	2	授業担当教員 Professors of Quantum Science and Energy Engineering	未定 TBD	未定 TBD	
	原子核システム安全工学特論 Advanced Safety Engineering of Nuclear Systems	【J】	2	渡邊 豊 新堀 雄一 高橋 信 遊佐 訓孝 堂崎 浩二 山本正弘 Yutaka Watanabe Yuichi Niibori Makoto Takahashi Noritaka Yusa Koji DOZAKI Masahiro Yamamoto	2022年9月28日(水)～9月30日(金) Wednesday, September 28 - Friday, September 30	Web講義	
	核融合炉工学特論	【J】	2	橋爪 秀利 江原 真司 伊藤 悟 野上 修平 長坂 琢也 Hidetoshi Hashizume Shinji Ebara Satoshi Ito Takuya Nagasaka	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	保健物理工学特論	【J】	2	渡部 浩司 志田原 美保 Hiroshi Watabe Miho Shidahara	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	原子力材料ナノ分析学特論	【J】	2	永井 康介 井上 耕治 外山 健 吉田 健太 Yasuyoshi Nagai Koji Inoue Takeshi Toyama Kenta Yoshida	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	アクチノイド物性工学特論	【J】	2	青木 大 金 聖潤 Dai Aoki Seong-Yun Kim	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	原子力化学工学特論	【J】	2	桐島 陽 金 聖潤 渡邊 雅之 Akira Kirishima Seong-Yun Kim Masayuki Watanabe	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	エネルギー物理学特論 Advanced Energy Physics Engineering	【JE】	2	橋爪 秀利 飛田 健次 Hidetoshi Hashizume Kenji Tobita	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	粒子ビーム工学特論 Advanced Particle Beam Engineering	【JE】	2	松山 成男 寺川 貴樹 古本 祥三 田代 学 菊池 洋平 人見 啓太郎 金 聖潤 志田原 美保 Shigeo Matsuyama Atsuki Terakawa Shozo Furumoto Manabu Tashiro Yohei Kikuchi Keitaro Hitomi Seong-Yun Kim Miho Shidahara	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	エネルギー材料工学特論 Advanced Energy Material Engineering	【JE】	2	秋山 英二 笠田 竜太 Eiji Akiyama Ryuta Kasada	2022年度開講せず Not offered in 2022		
	加速器放射線工学特論 Advanced Accelerator and Radiation Engineering	【JE】	2	渡部 浩司 人見 啓太郎 Hiroshi Watabe Keitaro Hitomi	第一回を9/20に実施 その後は後期の時期に不定期に実施予 定 The first meeting to be held on Sept. 20th. After that, it will be held irregularly during the fall semester.	Online + サイクロトロン・ラジオアイソ トープセンター講義室	※ 受講を希望される方は9月頭まで には機械・知能系教務担当 (kc-kyomu@grp.tohoku.ac.jp)まで ご連絡下さい。 Please contact at "kc-kyomu@grp.tohoku.ac.jp" for registration by early September.
	量子エネルギー工学特論 Advanced Quantum Science and Energy Engineering	【E】	2	授業担当教員 Professors of Quantum Science and Energy Engineering	2022年度開講せず Not offered in 2022		

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
(3専攻共通) 電気エネルギーシステム専攻 Department of Electrical Engineering 通信工学専攻 Department of Communications Engineering 電子工学専攻 Department of Electronic Engineering	【毎年開講】 知的財産戦略 Intellectual Property Strategy	【J】	1	石田 修一 Shuichi ISHIDA	6月18日(土)~19日(日) 8:50 - 16:10 June 18(Sat.) - June 19(Sun.) 8:50 - 16:10	オンライン Online	クラスコード: h474i6n 詳細はGoogle Classroomで通知します。 Detailed information will be given through Google Classroom.
	【毎年開講】 電気エネルギーシステム 技術英語特別講義B Writing and Presentation for English Technical Paper B 通信工学 技術英語特別講義B Writing and Presentation for English Technical Paper B 電子工学 技術英語特別講義B Writing and Presentation for English Technical Paper B (Writing and Presentation for English technical paper)	【E】	2	非常勤講師 (英会話学校) Part-time lecturer	第2学期 毎週金曜日5講時 16:20-17:50 Fall Semester Every Friday 16:20-17:50	オンライン Online (Zoom)	以下のURLからZoomに 参加してください。 https://us02web.zoom.us/j/85937791867?pwd=YmJvS2MzNlpiNWtFMVhoRExFN0pDQT09 ミーティングID: 859 3779 1867 パスコード: james ※URL等は電子情報システム・応物系 教務掲示板にも掲載しています
	【毎年開講】 先端スピントリクス工学特論 Advanced Spintronics Materials and Engineering	【J】	2	齊藤 伸、石山 和志 白井 正文、深見 俊輔 岡本 聡、水上 成美 松倉 文礼、遠藤 恭 角田 匡清、大兼 幹彦 Simon John Greaves 永沼 博 Shin SAITO Kazushi ISHIYAMA Masafumi SHIRAI Shunsuke FUKAMI Satoshi OKAMOTO Shigemi MIZUKAMI Fumihiko MATSUKURA Yasushi ENDO Masakiyo TSUNODA Mikihiko OGANE Simon John GREAVES Hiroshi NAGANUMA	8月1日(月)~3日(水) 8:50 - 16:10 August 1(Mon.)-August 3(Wed.) 8:50 - 16:10	電気通信研究所 本館1階M153号室 Research Institute of Electrical Communication (RIEC). Main bldg. M153	新型コロナウイルス感染症の状況によ り オンライン講義に変更することがあり ます。 The lecture will be given online in case that the COVID-19 spreads considerably.
電気エネルギーシステム専攻 Department of Electrical Engineering	エネルギーデバイス 工学特論 Advanced Energy Device Engineering	【J】	2	遠藤哲郎、中村健二、 藪上 信、石山和志、 遠藤恭、桑波田 晃弘、八 島政史 Tetsuo ENDOH Kenji NAKAMURA Shin YABUKAMI Kazushi ISHIYAMA Yasushi ENDOH Akihiro KUWAHATA Masafumi YASHIMA	8月1日(月)~2日(火) 8:50 - 17:50 August 1(Mon.)-August 2(Tue.) 8:50 - 17:50	電子情報システム・応物系 別館3階 380号室 Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1Annex 380	クラスコード: ez3h4ql 詳細はGoogle Classroomで通知しま す。 Detailed information will be given through Google Classroom.
	電気エネルギーシステム 工学特論 Advanced Electrical Energy System Engineering	【J】	2	斎藤浩海、石黒章夫、 安藤晃、津田理、 高橋和貴、加納 剛史 杉田典大 Hiroumi SAITOH Akio ISHIGURO Akira ANDO Makoto TSUDA Kazunori TAKAHASHI Takeshi KANO Norihiko SUGITA	8月3日(水)~4日(木) 8:50 - 17:50 August 3(Wed.) - August 4(Thu.) 8:50 - 17:50	電子情報システム・応物系 1号館5階 530号室 Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1 530	クラスコード: dh7i5wb 詳細はGoogle Classroomで通知しま す。 Detailed information will be given through Google Classroom.
通信工学専攻 Department of Communications Engineering	波動工学特論 Advanced Wave Engineering	【J】	2	陳 強 松浦 祐司 吉澤 晋 Qiang CHEN Yuji MATSUURA Shin YOSHIKAWA	8月1日(月)~3日(水) 10:30-16:10 August 1(Mon.)-August 3(Wed.) 10:30-16:10	電子情報システム・応物系 1号館3階 330号室 Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1 330	

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
電子工学専攻 Department of Electronic Engineering	電子デバイス工学特論 Advanced Electronic Device Engineering	【E】	2	八坂 洋 尾辻 泰一 佐藤 茂雄 深見 俊輔 Hiroshi YASAKA Taiichi OTSUJI Shigeo SATO Shunsuke FUKAMI	8月1日(月)~4日(木) 9:00 - 16:00 August 1(Mon.)-August 4(Thu.) 9:00 - 16:00	8月1日~8月3日 電気通信研究所 本館 M331 8月4日 電気通信研究所 本館 M431 August 1 - August 3 Research Institute of Electrical Communication (RIEC) Main bldg. M331 August 4 Research Institute of Electrical Communication (RIEC) Main bldg.	
	<極限表面制御工学特論> Advanced Topics on Microscopic Processing of Surfaces	【J】	2	黒田 理人 Rihito KURODA	(予定) 8月2日(火)~8月5日(金) 8:50~16:10 (Tentative Schedule) August 2(Tue.)-August 5(Fri.) 8:50-16:10	オンライン / NICHe未来情報産業研究館5階 大会議室 Online/ Fluctuation Free Facility for New Information Industry Main Lecture Hall (5th Floor)	
応用物理学専攻 Department of Applied Physics	応用物理工学特論 Advanced Course in Applied Engineering Science	【J】	2	藤原 巧 水上 成美 高田 昌樹 Takumi FUJIWARA Shigemi MIZUKAMI Masaki TAKADA	8月3日(水)~4日(木) 9:00~16:00 August 3 (Wed)-August 4 (Thu) 9:00-16:00	オンライン Online	クラスコード: kbe6d2l 詳細はGoogle Classroomで通知しま す。 Detailed information will be given through Google Classroom.
(3専攻共通) 応用化学専攻 Department of Applied Chemistry 化学工学専攻 Department of Chemical Engineering バイオ工学専攻 Department of Biomolecular Engineering	化学・バイオ博士特別講義 Doctor Course Special Lectures	【JE】	2	富重 圭一 長尾 大輔 魚住 信之 Keiichi Tomishige Daisuke Nagao Nobuyuki Uozumi 授業担当教員 ピキエリ ファビオ Fabio Pichierri	10月~1月 October~January	化学・バイオ系 小講義室1 Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Shokohgi-shitsu 1 (710)	
応用化学専攻 Department of Applied Chemistry	原子・分子制御工学特論 Advanced Course in Atoms and Molecules Control Engineering	【E】	2	丸林 弘典 田中 信也 加藤 英樹 富重 圭一 Hironori Marubayashi Shinya Tanaka Hideki Kato Keiichi Tomishige	8月5日(金)~6日(土) Aug.5(Fri)~6(Sat)	Google Classroom (Code : q7wlt4)	
化学工学専攻 Department of Chemical Engineering	プロセス解析工学特論 Advanced Process Analysis and Modeling	【JE】	2	青木 秀之 北川 尚美 長尾 大輔 久保 正樹 Hideyuki Aoki Naomi Shibasaki-Kitakawa Daisuke Nagao Masaki Kubo	8月1日(月)~2日(火) Aug.1(Mon)~2(Tue)	Google Classroom (Code : w4rs3j7)	
バイオ工学専攻 Department of Biomolecular Engineering	応用生命化学特論 Advanced Biomolecular Engineering	【JE】	2	笠井 均 中澤 光 高橋 征司 伊野 浩介 Hitoshi Kasai Hikaru Nakazawa Seiji Takahashi Kousuke Ino	7月29日(金)~30日(土) July.29(Fri)~30(Sat)	Google Classroom (Code : wkp5geg)	
(3専攻共通) 金属フロンティア工学専攻 Department of Metallurgy 知能デバイス材料工学専攻 Department of Materials Science 材料システム工学専攻 Department of Masterials Processing	材料社会学特論 Advanced Social Engineering for Material Engineers	【J】	2	吉岡 洋明	2022年6月24日(金)~25日(土) June.24(Fri)~25(Sat),2022	オンライン Online	
	環境材料学特論 Ecomaterials Science	【JE】	2	折茂 慎一 宇田 聡 ORIMO Shin-ichi UDA Satoshi	2022年7月25日(月)~29日(金) July.25 (Mon) ~29 (Fri), 2022	対面 (新型コロナ感染症の状況によつて は、 オンラインを活用する) On-site lecture (On-line tools will be used depending on the situation of COVID-19)	
金属フロンティア工学専攻 Department of Metallurgy	プロセス設計学特論 Advanced Course on Material Processing Design	【J】	2	植田 滋 UEDA Shigeru	2022年10月 October 2022	対面 (新型コロナ感染症の状況によつて は、 オンラインを活用する) On-site lecture (On-line tools will be used depending on the situation of COVID-19)	

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
知能デバイス材料学専攻 Department of Materials Science	物質機能創製学特論 Topics on Material Function and Synthesis	【JE】	2	百生 敦 佐藤 俊一 才田 淳治 MOMOSE Atsushi SATO Shunichi SAIDA Junji	2022年8月18日(木)~19日(金) August.18(Thu)~19(Fri),2022	対面 (新型コロナウイルス感染症の状況によっ ては、 オンラインを活用する) On-site lecture (On-line tools will be used depending on the situation of COVID-19)	
材料システム工学専攻 Department of Masterials Processing	材料システム工学特論 Advanced Materials Processing	【JE】	2	野村 直之 梅津 理恵 亀岡 聡 吉川 彰 NOMURA Naoyuki UMETSU Rie KAMEOKA Satoshi YOSHIKAWA Akira	2022年7月11日(月)~12日(火) July.11 (Mon)~12 (Tue),2022	対面 (新型コロナウイルス感染症の状況によっ ては、 オンラインを活用する) On-site lecture (On-line tools will be used depending on the situation of COVID-19)	
土木工学専攻 Department of Civil and Environmental Engineering	基盤構造材料学特論 Advanced Infrastructural Materials	【JE】	2	久田真 Hisada Makoto 風間基樹 Kazama Motoki 運上茂樹 Unjo Shigeki 寺田賢二郎 Terada Kenjiro 大竹雄 Otake Yu 山田正太郎 Yamada Shotaro	2022年 8月2日(火)- 8月6日(土) 各9時30分~16時30分 9:30 -16:30, Aug. 2(Tue) - Aug. 6 (Wed), 2022	人間・環境系教育研究棟 土木大会議 室(105室) またはオンライン Room 105, Department of Civil Engineering and Architecture or Online	
	社会基盤構造学特論 Advanced Civil Engineering Structures	【JE】	2	久田真 Hisada Makoto 風間基樹 Kazama Motoki 運上茂樹 Unjo Shigeki 寺田賢二郎 Terada Kenjiro 大竹雄 Otake Yu 山田正太郎 Yamada Shotaro	2022年 8月2日(火)- 8月6日(土) 各9時30分~16時30分 9:30 -16:30, Aug. 2(Tue) - Aug. 6 (Wed), 2022	人間・環境系教育研究棟 土木大会議室(105室) またはオンライン Room 105, Department of Civil Engineering and Architecture or Online	
	数理システム設計学特論 Advanced Seminar on Mathematical System Design	【JE】	2	久田真 Hisada Makoto 風間基樹 Kazama Motoki 運上茂樹 Unjo Shigeki 寺田賢二郎 Terada Kenjiro 大竹雄 Otake Yu 山田正太郎 Yamada Shotaro	2022年 8月2日(火)- 8月6日(土) 各9時30分~16時30分 9:30 -16:30, Aug. 2(Tue) - Aug. 6 (Wed), 2022	人間・環境系教育研究棟 土木大会議 室(105室) またはオンライン Room 105, Department of Civil Engineering and Architecture or Online	
	水環境学特論 Advanced Environmental Hydraulics and Water Quality Engineering	【JE】	2	李玉友 Ri Gyokuyu 佐野大輔 Sano Daisuke 今村文彦 Imamura Fumihiko サッパシー アナワット Suppasri Anawat	2022年 8月2日(火)- 8月6日(土) 各9時30分~16時30分 9:30 -16:30, Aug. 2(Tue) - Aug. 6 (Wed), 2022	人間・環境系教育研究棟 土木大会議室(105室) またはオンライン Room 105, Department of Civil Engineering and Architecture or Online	
	地域システム学特論 Advanced Regional System Engineering	【JE】	2	李玉友 Ri Gyokuyu 佐野大輔 Sano Daisuke 今村文彦 Imamura Fumihiko サッパシー アナワット Suppasri Anawat	2022年 8月2日(火)- 8月6日(土) 各9時30分~16時30分 9:30 -16:30, Aug. 2(Tue) - Aug. 6 (Wed), 2022	人間・環境系教育研究棟 土木大会議室(105室) またはオンライン Room 105, Department of Civil Engineering and Architecture or Online	
	災害制御学特論 Disaster Control Engineering	【JE】	2	李玉友 Ri Gyokuyu 佐野大輔 Sano Daisuke 今村文彦 Imamura Fumihiko サッパシー アナワット Suppasri Anawat	2022年 8月2日(火)- 8月6日(土) 各9時30分~16時30分 9:30 -16:30, Aug. 2(Tue) - Aug. 6 (Wed), 2022	人間・環境系教育研究棟 土木大会議室(105室) またはオンライン Room 105, Department of Civil Engineering and Architecture or Online	

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
都市・建築学専攻 Department of Architecture and Building Science	都市・建築デザイン学特論 Advanced Course on Architecture and Urban Design	【JE】	2	石田 壽一 五十嵐 太郎 本江 正茂 飛ヶ谷 潤一郎 野村 俊一 Toshikazu Ishida Taro Igarashi Masashige Motoe Junichiro Higaya Shunichi Nomura	2022年 7月25日(月)~7月26日(火) 10時30分~17時50分 July 25(Mon) ~ July 26 (Tue), 2022 10:30~17:50	オンデマンドもしくはオンライン On-Demand or Online	
	都市・建築計画学特論 Advanced Course on Architecture and Urban Planning	【JE】	2	小野田 泰明 村尾 修 岩田 司 姥浦 道生 佃 悠 Yasuaki Onoda Osamu Murao Tsukasa Iwata Michio Ubaura Haruka Tsukuda	調整中・後日周知 TBA	調整中・後日周知 TBA	
	サステナブル空間構成学特論 Advanced Course on Sustainable Architecture and Building Science	【JE】	2	持田 灯 長澤 夏子 小林 光 後藤 伴延 西脇 智哉 Akashi Mochida Natsuko Nagasawa Hikaru Kobayashi Tomonobu Goto Tomoya Nishiwaki	2022年 8月2日(火)~8月3日(水) 10時30分~17時50分 August 2(Tue) ~ August 3 (Wed), 2022 10:30~17:50	オンデマンドもしくはオンライン On-Demand or Online	
	建築構造工学特論 Advanced Course on Structural Engineering for Architecture	【JE】	2	前田 匡樹 木村 祥裕 五十子 幸樹 佐藤 健 大野 晋 高橋 典之 柴山 明寛 Masaki Maeda Yoshihiro Kimura Kohju Ikago Takeshi Sato Susumu Ohno Noriyuki Takahashi Akihiro Shibayama	2022年 8月4日(木)~8月5日(金) 10時30分~17時50分 August 4(Thu) ~ August 5 (Fri), 2022 10:30~17:50	オンデマンドもしくはオンライン On-Demand or Online	
技術社会システム専攻 Department of Management Science and Technology	実践技術政策特論 Advanced Topics in Technology Policy 技術戦略特論 Advanced Technology Strategy	【J】	2	石田 修一 Professor Shuichi Ishida	今年度開講せず Not offered		
	イノベーションとアントレプレナー シップの経済学入門B Introduction to Economics of Innovation and Entrepreneurship B (Lecture in English)	【E】	2	福川 信也 Associate Professor Nobuya Fukugawa	Summer term. Friday. 14:40-16:10	オンライン Online	
	アントレプレナーシップの経済学B Economics of Entrepreneurship B (Lecture in English)	【E】	2	福川 信也 Associate Professor Nobuya Fukugawa	Winter term. Friday. 13:00-14:30	オンライン Online	
	イノベーション政策B Innovation Policy B (Lecture in English)	【E】	2	福川 信也 Associate Professor Nobuya Fukugawa	今年度開講せず Not offered		
	特許戦略の経済学B Economics of Patent Strategy B (Lecture in English)	【E】	2	福川 信也 Associate Professor Nobuya Fukugawa	Summer term. Friday. 13:00-14:30	オンライン Online	
	実践技術経営特論 Advanced Management of Technology 経営システム特論 Advanced Management Systems	【J】	2	石田 修一 Professor Shuichi Ishida	6月11日(土) 10:30~17:50 6月25日(土) 10:30~17:50 7月2日(土) 10:30~17:50 7月9日(土) 10:30~16:10 June 11(Sat) 10:30~17:50 June 25(Sat) 10:30~17:50 July 2(Sat) 10:30~17:50 July 9(Sat) 10:30~16:10	オンライン Online	
	知的財産戦略 Intellectual Property Strategy	【J】	1	石田 修一 Professor Shuichi Ishida	6月18日(土)~19日(日) 8:50~16:10 8:50~16:10 11-12 June	オンライン Online	
	プロジェクト・マネジメント論 Project Management プロジェクト・リーダーシップ Project Leadership	【J】	2	石田 修一 Professor Shuichi Ishida	9月5日(月)~9月9日(金) 13:00~17:50 13:00~17:50 5-9 September	オンライン Online	

2022年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Syllabus 2022

NOTES

【J】日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】英語開講科目 Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】準英語開講科目 (英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

2022.12.7 現在 (As of December 7, 2022)

専攻 Department	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
技術社会システム専攻 Department of Management Science and Technology	イノベーション・マネジメント論 Innovation Management 価値システム Value System	【J】	2	石田 修一 Professor Shuichi Ishida	8月22日(月) 10:30~17:50 8月23日(火) 10:30~17:50 8月24日(水) 10:30~17:50 8月25日(木) 10:30~16:10 August 22(Mon) 10:30~17:50 August 23(Tue) 10:30~17:50 August 24(Wed) 10:30~17:50 August 25(Thu) 10:30~17:50	オンライン Online	
	ベンチャー・ビジネス論 Entrepreneurial Management 新事業創造論 New Business Creation	【J】	2	石田 修一 Professor Shuichi Ishida	7月28日(木)~7月30日(土) 8:50~17:50 Jul 28-30 8:50-17:50	オンライン Online	
	リスク管理学特論 Advanced Theory and Practice of Risk Assessment and Management	【J】	2	高橋 信 Professor Makoto Takahashi 狩川 大輔 Associate Professor Daisuke Karikawa	8月24日(水)~8月26日(金) 8:50~16:10 8:50-16:10 August 24-26, 2022	オンライン / 総合研究棟 講義室 101 Online / Engineering Laboratory Complex Building 101	
	生産工学論 Industrial Engineering	【J】	2	黒田 理人 Associate Professor Rihito Kuroda	(予定) 5月14日(土) 9:00~17:00 5月21日(土) 9:00~17:00 5月28日(土) 9:00~17:00 (Tentative Schedule) May 14(Sat), 21(Sat), 28(Sat) 9:00-17:00	オンライン / 総合研究棟 講義室 305 Online / Engineering Laboratory Complex Building 305	
	技術適応計画特論 Advanced Management of Integrated System Technology	【J】	2	黒田 理人 Associate Professor Rihito Kuroda	(予定) 8月2日(火)~8月5日(金) 8:50~16:10 (Tentative Schedule) August 2(Tue.)-August 5(Fri.) 8:50-16:10	オンライン / NICHe未来情報産業研究館5階 大会議室 Online/ Fluctuation Free Facility for New Information Industry Main Lecture Hall (5th Floor)	
	エネルギー社会システム特論 Advanced Energy Systems and Society カーボンニュートラル特論 Carbon Neutral Applications (Lecture in English)	【E】	2	中田 俊彦 Professor Toshihiko Nakata	第2学期 毎週水曜日 5講時 16:20~17:50 from October, every Wednesday 16:20- 17:50	オンライン / 総合研究棟 講義室 305 Online/Engineering Laboratory Complex Building 305	
	エネルギーデバイス工学特論 Advanced Energy Device Engineering	【J】	2	中村 健二 Professor Kenji Nakamura 遠藤 哲郎 Professor Tetsuo Endo	7月下旬~8月上旬 July or August	電子情報システム・応物系	