

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
	Presentation & Discussion	【E】	2	担当教員 Instructor	未定 TBA		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).
(5専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	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	平成30年 8月2日(木)～8月4日(土) August 2018 2(Thu)～4(Sat)	総合研究棟1階110室 Engineering Laboratory Complex Building 1-110	英語開講科目。受講生に留学生が加わる場合は原則英語で講義を行うが、日本語での質疑応答も受け付ける。講義スライドやレポート課題等の配布資料や試験問題は英語、日本語いずれでも理解できるものを提供する。 (This Lecture is mainly given in English, with Japanese explanation and supplement).
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics (ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics)	近代技術史学 History of Modern Technology	【J】	2	田中 秀治 Shuichi Tanaka 門田 道雄 Michio Kadota 戸津 健太郎 Kentaro Totsu 小川 睦夫(非) Mutsuo Ogawa 湯之上 隆(非) Takashi Yunogami	平成30年 8月7日(火)～9日(木) August 2018 7(Tue)～9(Thu)	マイクロナノマシニング研究教育センター 3階 セミナー室	日本語開講科目。(Lectures given Japanese) 公開講座名『近代技術史学』
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	知的財産権論 Intellectual Property	【JE】	2	三浦 英生 Hideo Miura	開講しない Not offered		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering	ベンチャービジネス論 Entrepreneurial Management	【JE】	2	長平 彰夫 Akio nagahira	平成30年 7月27日(金)～29日(日) 7/27 10:00～17:00 7/28～7/29 9:00～17:00 July 2018 27(Fry)～29(San)	総合研究棟1階101講義室	技術社会システム専攻『ベンチャー・ビジネス論』と同一内容。準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語の教科書も同時に使用する。レポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	ベンチャー企業戦略 Venture Strategy	【J】	2	小野 崇人 出川 達(非) 熊谷 巧(非)	未定 TBA		受講を希望する場合は、事前に下記テキストを購入しておいてください。 出川達著『図解 実践MOT入門』 (言視舎発行、2014. 8刊)
(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	損傷計測学特論 Advanced Damage Tolerance and Design	【E】	2	祖山 均 坂 真澄 Hitoshi Soyama Masumi Saka	平成30年 8月20日(月)～8月22日(水) August 2018 20(Mon)～22(Wed)	未定 TBA	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).
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics (ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics)							
(2専攻共通) 機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design	知能システム工学特論 Advanced Intelligence and Systems Engineering	【JE】	2	堀切川 一男 山口 健 Kazuo Hokkirigawa Takeshi Yamaguchi	開講しない Not offered		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics							
(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	知的デザイン学特論 Advanced Intelligent Design	【JE】	2	厨川 常元 小野 崇人 水谷 正義 Tsunemoto kuriyagawa Takahito Ono Masayoshi Mizutani	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
ロボティクス専攻 Department of Robotics							
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	エネルギーシステム工学特論 Advanced Energy Systems Engineering	【JE】	2	湯上 浩雄 福西 祐 琵琶 哲志 Hiroo Yugami Yu Fkunishi Tetsushi Biwa	平成30年度 8月6日(月)～8日(水) August 2018 6(Mon)～8(Wed)	後日連絡	準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	破壊機構学特論 Fracture Mechanics and Mechanisms	【JE】	2	小川 和洋 Kazuhiro Ogawa	未定 TBA		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).
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics							
(3専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	機械科学フロンティア特論 Frontiers of Mechanical Science	【JE】	2	高 偉 祖山 均 坂 真澄 足立 幸志 Wei Gao Hitoshi Soyama Masumi Saka Koshi Adachi	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations). ナノテクノロジー特論と同時開講。
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							

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering (機械システムデザイン工学専攻 Department of Mechanical Systems and Design)	知能流体システム学特論 Intelligent Fluid Systems	【JE】	2	丸田 薫 佐藤 岳彦 Kaoru Maruta Takehiko Sato	開講しない Not offered		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	機械システム保全学特論 Advanced Mechanical Systems Maintenance Engineering	【E】	2	高木 敏行 内一 哲哉 Toshiyuki Takagi Tetsuya Uchimoto	平成30年8月予定 August, 2018	片平地区 IFS Building	英語開講科目。受講生に留学生が加わる場合は原則英語で講義を行うが、日本語での質疑応答も受け付ける。講義スライドやレポート課題等の配布資料や試験問題は原則英語で提供する。(This Lecture is mainly given in English, with Japanese explanation and supplement).
	多元物質応用システム工学特論 Multidisciplinary Research and Application of Solid-State Ionic Devices	【JE】	2	雨澤 浩史 Koji Amezawa	平成30年10月～平成31年1月予定 October,2018～January, 2019	片平地区 IFS Building	準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics (ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics)	ナノフォトニックメカニカルシステム Nano-Photonic Mechanical System	【E】	2	羽根 一博 金森 義明 Yoshiaki Kanamori	平成30年 8月下旬予定 August 2018		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(全受講生が希望した場合のみ日本語。) (This Lecture is given in English. All the materials, reports and exams are given in English).
	材料メカニクス特論 Advanced Mechanics of Materials	【JE】	2	祖山 均 坂 真澄 Hitoshi Soyama Masumi Saka	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
(3専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	ナノテクノロジー特論 Advanced Nano/Technology	【JE】	2	高 偉 足立 幸志 Wei Gao Koshi Adachi	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics (ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics)							
ロボティクス専攻 Department of Robotics							
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics (ナノメカニクス専攻 Department of Nanomechanics)	薄膜デバイス信頼性設計特論 Advanced Design Methods for Improving Reliability of Microstructures and Devices	【E】	2	三浦 英生 Hideo Miura	平成30年 8月6日(月)～8月8日(火) August 2018 6(Mon)～8(Wed)	総合研究棟305 Engineering Laboratory Complex Building 305	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(全受講生が希望した場合のみ日本語。) (This Lecture is given in English. All the materials, reports and exams are given in English).
	ナノ流動学特論 Nano-Flow Science	【JE】	2	栗川 誠二 藤和彦 徳増 崇 大野武雄 Seiji Samukawa Kazuhiro Endo Takashi Tokumasu Takeo Ohno	平成30年 8月1日(水)～3日(金) August 2018 1(Wen)～3(Fri)	流体科学研究所 2号館5階大講義室東 IFS Building No.2, Fifth Floor, Lecture Hall, East	準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations)。公開講座名『地球の未来を拓くグリーンナノテクノロジー』
	表面ナノ物理計測制御学特論 Advanced Nano-Physics, Analysis and Control of Surfaces	【JE】	2	高桑 雄二 Yuji Takakuwa	開講しない Not offered		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
(3専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	バイオナノテクノロジー特論 Advanced Bio-Nanotechnology	【JE】	2	西澤 松彦 田中 徹 石川 拓司 太田 信 芳賀 洋一 神崎 展 Matsuhiko Nishizawa Tetsu Tanaka Takuji Ishikawa Makoto Ohta Yoichi Haga Makoto Kanzaki	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations)。医工学専攻『生体機械システム医工学特論』と同一内容。
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 (バイオロボティクス専攻 Department of Bioengineering and Robotics)							
(2専攻共通) ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	バイオメカニクス特論 Advanced Bio-mechanics	【E】	2	芳賀 洋一 石川 拓司 太田 信 神崎 展 Yoichi Haga Takuji Ishikawa Makoto Ohta Makoto Kanzaki	未定 TBA		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 (バイオロボティクス専攻 Department of Bioengineering and Robotics)	知的メカニクスシステム工学特論 Intelligent Mechanosystem Engineering	【JE】	2	早瀬敏幸 Toshiyuki Hayase	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
ロボティクス専攻 Department of Robotics (バイオロボティクス専攻 Department of Bioengineering and Robotics)	ロボティクス特論 Advanced Robotics	【E】	2	小菅 一弘 村田 智 田中 秀治 平田 泰久 林部 秀宏 田中 真美 芳賀 洋一 Kazuhiro Kosuge Satoshi Murata Shuji Tanaka Yasuhisa Hirata Mitsuhiko Hayashibe Mami Tanaka Yoichi Haga	開講しない Not offered		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).

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	航空システム特論 Advanced Aero System 【B5TD以前は『シミュレーション科学特論』 Before B5TD『Advanced Simulation Science.』】	【JE】	2	澤田 恵介 浅井 圭介 岡部 朋永 Keisuke Sawada Keisuke Asai Tomonaga Okabe	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	宇宙システム特論 Advanced Space System 【B5TD以前は『スペーステクノロジー特論』 Before B5TD『Advanced Space Technology.』】	【E】	2	吉田 和哉 栗原 聡文 Kazuya Yoshida Toshinori Kuwahara	未定 TBA		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).
	航空宇宙流体工学特論 Advanced Space Fluid Dynamics	【JE】	2	永井 大樹 大林 茂 小林 秀昭 Hiroki Nagai Shigeru Obyashi Hideaki Kobayashi	開講しない Not offered		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	複雑な媒体中の衝撃波とその応用 Shock Wave in Complex Media and Their Interdisciplinary Applications	【E】	2	孫 明宇 Mingyu Sun	未定 TBA		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).
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and 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	8月22日(水) 8:50~16:10 8月23日(木) 8:50~16:10 8月24日(金) 8:50~16:10 8:50~16:10 22-24 August 2018	総合研究棟1階 講義室1(101号室) Engineering Laboratory Complex Building 1-101	技術社会システム専攻「リスク管理学特論」と同一内容 公開講座名『福島事故以降の安全学に向けて』
	先進原子核工学特論 Advanced Nuclear Engineering	【JE】	2	松山 成男 寺川 真樹 菊池 洋平 人見 啓太郎 金 聖潤 Shigeo Matsuyama Atsuki Terakawa Yohei Kikuchi Keitaro Hitomi Soyun Kimu	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	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 青木孝行 山本正弘	未定 TBA		公開講座名『軽水炉安全セミナー』
	エネルギー物理学特論 Advanced Energy Physics Engineering	【JE】	2	橋爪 秀利 岩崎 智彦 Hidetoshi Hashizume Tomohiko Iwasaki	未定 TBA		
	粒子ビーム工学特論 Advanced Particle Beam Engineering	【JE】	2	長谷川 晃 室賀 健夫 長坂 琢也 Akira Hasegawa Takeo Muroga Takuya Nagasaka	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	エネルギー材料工学特論 Advanced Energy Material Engineering	【JE】	2	担当教員 Instructor	未定 TBA		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	エネルギー化学工学特論 Advanced Energy Chemical Engineering	【JE】	2	佐藤 修彰 桐島 陽 Nobuaki Sato Akira Kirishima	未定 TBA	多元研南2号館(素材研棟2号館)302セミナー室 IMRAM South Building 2 302 seminar room	準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	量子物性工学特論 Advanced Quantum Theoretic Material Engineering	【JE】	2	永井 康介 青木 大	平成30年8月~9月		準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する(Lectures given in Japanese, with English explanations).
	加速器放射線工学特論 Advanced Accelerator and Radiation Engineering	【JE】	2	渡部 浩司 Hiroshi Watabe	平成30年8月~9月	未定 TBA	
	量子エネルギー工学特論 Advanced Quantum Science and Energy Engineering	【E】	2	岩崎 智彦 他 Tomohiko Iwasaki other	未定 TBA		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).

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
(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】 知的財産権論 Intellectual Property	【J】	2	長平 彰夫(技社)、 笹木 幸雄(非) (青和特許法律事務所) Akio NAGAHIRA, Yukio SASAKI	8月8日(水)13:00-16:10 9日(木)8:50-16:10 10日(金)8:50-12:00 From August 8 (Wed.) to August 10 (Fri.)	電子情報システム・応物系 101大講義室 (Main Lecture Hall)	
	【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	電子情報システム・応物系 1号館2C講義室 (Electrical Info. Physics Eng. Bldg. Lecture Rm. 2C)	
	【毎年開講】 先端スピントロニクス特論 Advanced Spintronics Materials and Engineering	【J】	2	斉藤 伸、角田匡清、 石山和志、白井正文、 安藤康夫、佐久間昭正、 北上 修、水上成美、 松倉文礼、佐藤英夫、 深見俊輔、遠藤恭 Shin SAITO, Masakiyo TSUNODA, Kazushi ISHIYAMA, Masafumi SHIRAI, Yasuo ANDO, Akimasa SAKUMA, Osamu KITAKAMI, Shigemi MIZUKAMI	8月1日(水)~3日(金) From August 1 (Wed.) to August 3 (Fri.)	電子情報システム・応物系 103講義室 (South Lecture Room Building 103)	先端スピントロニクス特論 Advanced Spintronics Materials and Engineering
(2専攻共通) 通信工学専攻 Department of Communications Engineering 電子工学専攻 Department of Electronic Engineering	先端超高速情報工学 Advanced High-Speed Communication Engineering	【E】	2	陳強、尾辻泰一、グリーブスサイモン、末松憲治、長康雄、廣岡俊彦、深見俊輔、八坂洋、山田博仁、山末耕平 Qiang CHEN, Taiichi OTSUJI, Simon John Greaves, Noriharu SUEMATSU, Yasuo CHO, Toshihiko HIROOKA, Shunsuke FUKAMI, Hiroshi YASAKA, Hirohito YAMADA, Kohei YAMASUE	第1学期 毎週木曜日4講時 14:40-16:10 Spring Semester Every Thursday 14:40-16:10	電子情報システム・応物系 2B講義室 (Electrical Info. Physics Eng. Bldg. Lecture Rm. 2B)	
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	中村健二、遠藤哲郎、 石山和志、八島政史、 遠藤恭、杉修一郎、 宮城大輔 Kenji NAKAMURA, Tetsuo ENDOH, Kazushi ISHIYAMA, Masafumi YASHIMA, Yasushi ENDOH, Shuichiro HASHI, Daisuke MIYAGI	8/2(木)・8/3(金) From August 2 (Thu.) to August 3 (Fri.)	電子情報システム・応物系 1号館別館3階 380号室 (Electrical Info. Physics Eng. Bldg. No.1 Annex 380)	エネルギーデバイス工学特論 Advanced Energy Device Engineering
	電気エネルギーシステム工学特論 Advanced Electrical Energy System Engineering	【J】	2	吉澤誠、石黒章夫、 津田理、安藤晃、 斎藤浩海、飯岡大輔、 高橋和貴 Makoto YOSHIZAWA, Akio ISHIGURO, Makoto TSUDA, Akira ANDO, Hiroumi SAITOH, Daisuke IIOKA, Kazunori TAKAHASHI,	8/6(月)・8/7(火) From August 6 (Mon.) to August 7 (Tue.)	電子情報システム・応物系 1号館別館3階 380号室 (Electrical Info. Physics Eng. Bldg. No.1 Annex 380)	電気エネルギーシステム工学特論 Advanced Electrical Energy System Engineering
通信工学専攻 Department of Communications Engineering	通信システム工学特論 Advanced Communication System Engineering	【J】	2	伊藤彰則、大町真一郎、 山田博仁 Akinori ITO, Shinichiro OMACHI, Hirohito YAMADA	7月下旬~8月上旬 Late July -Early August	電子情報システム・応物系 1号館別館3階 380号室 (Building No.1 Annex 380)	

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
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	7月下旬~8月上旬 Late July ~Early August	通研本館3階セミナー室M331 (Research Institute of Electrical Communication (RIEC) Main Building M331 (3F))	
	極限表面制御工学特論 Advanced Topics on Microscopic Processing of Surfaces	【J】	2	須川 成利 Shigetoshi SUGAWA	8月2日(木)~8月5日(日) 8:50~ 16:10 From August 2 (Thu) to August 5 (Sun.)	NiChe未来情報産業研究 館 5階 大会議室 (Fluctuation Free Facility (NICHe) 5F)	極限表面制御工学特論 Advanced Topics on Microscopic Processing of Surfaces
応用物理学専攻 Department of Applied Physics	電子・分光計測学特論 Advanced Course in Electron and Photon Measurements	【J】	2	松岡隆志、高橋正彦、 高田昌樹、藤原 巧 Takashi MATSUOKA, Masahiko TAKAHASHI, Masaki Takata, Takumi FUJIWARA	平成30年8月7日(火)、8日(水) 全日程とも9:00-18:00 From August 7 (Tue) to August 8 (Wed.)	電子情報システム・応物 系 1号館2階ユーティリティ室 (Electrical Info. Physics Eng. Bldg.Utility Rm)	電子・分光計測学特論 Advanced Course in Electron and Photon Measurements

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
(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I Doctor Course Special Lectures I	【JE】	2	珠玖 仁、塚田 隆夫、魚住 信之 Profs. Hitoshi Shiku, Takao Tsukada, Nobuyuki Uozumi 授業担当教員 ビキエリ・ファビオ Associate Prof. Fabio Pichierrì	平成30年 4月～8月 April～August	化学・バイオ系 小講義室I Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Shokohgi-shitsu 1 (710)	
	化学・バイオ博士特別講義II Doctor Course Special Lectures II	【JE】	2	珠玖 仁、塚田 隆夫、魚住 信之 Profs. Hitoshi Shiku, Takao Tsukada, Nobuyuki Uozumi 授業担当教員 ビキエリ・ファビオ Associate Prof. Fabio Pichierrì	平成30年10月～平成31年1月 10月～1月 October～January	化学・バイオ系 小講義室I 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	【JE】	2	珠玖 仁、三ツ石 方也、伊野 浩介、中村 貴宏 Profs. Hitoshi Shiku, Masaya Mitsuishi Associate Profs. Kosuke Ino, Takahiro Nakamura	平成30年 8月7日(火)～8日(水) Aug. 7 (Tue)～Aug. 8 (Wed)	化学・バイオ系 自習室(714) Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Jishu-shitsu	
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	猪股 宏、青木 秀之、北川 尚美、長尾 大輔 Profs. Hiroshi Inomata, Hideyuki Aoki, Naomi Kitakawa, Daisuke Nagao	平成30年 8月5日(日)～8月6日(月) Aug. 5 (Sun)～Aug. 6 (Mon)	化学・バイオ系 自習室(714) Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Jishu-shitsu	
バイオ工学専攻 Department of Biomolecular Engineering	応用生命化学特論 Advanced Biomolecular Engineering	【E】	2	服部 徹太郎、中山 亨、笠井 均、野口 真人 Profs. Tetsutaro Hattori, Toru Nakayama, Hitoshi Kasai Associate Prof. Masato Noguchi	平成30年 8月2日(木)～3日(金) Aug. 2 (Thu)～Aug. 3 (Fri)	化学・バイオ系 自習室(714) Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Jishu-shitsu	

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
(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	【JE】	2	出川 通 及川勝成 Toru Degawa Katunari Oikawa	平成30年7月 2018.July	マテリアル・開発系 教育研究棟講義室2 Material Science and Engineering Education and Research Building Lecture Room 2	
	環境材料学特論 Ecomaterials Science	【J】	2	葛西栄輝 他 Eiki Kasai	平成30年8月 2018.August	環境科学研究科 講義室 Graduate School of Environmental Studies Lecture Room	
金属フロンティア工学専攻 Department of Metallurgy	金属プロセス工学特論 Metallurgical Process Engineering	【JE】	2	長坂徹也 他 Tetsuya Nagasaka	平成30年8月 2018.August	東北大学 川渡共同セミ ナーセンター 講義室 Tohoku University Kawatabi Seminar Center Lecture Room	
	プロセス設計学特論 Advanced Course on Material Processing	【J】	2	柴田 浩幸 他 Hiroyuki Shibata	平成30年11月 2018.November	東北大学 片平キャンパ ス Tohoku University Katahira Campus	
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	千葉晶彦 蔡 安邦 津田健治 三原 毅 Akihiko Chiba Anpang Tsai kenji Tsuda Tsuyoshi Mihara	平成30年7月 2018.July	マテリアル・開発系 教育研究棟講義室2 Material Science and Engineering Education and Research Building Lecture Room 2	

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在(April 16, 2018)

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 In Addition
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	池田 清宏、京谷 孝史、風間 基樹、 蓮上 茂樹、河井 正、皆川 浩	平成30年 8月2日(木)～ 8月4日(土) 各日9時30分～16時30分	人間・環境系教育研究棟1階土 木大会議室(105室)	
	社会基盤構造学特論 Advanced Civil Engineering Structures	【JE】	2	池田 清宏、京谷 孝史、風間 基樹、 蓮上 茂樹、河井 正、皆川 浩	平成30年 8月2日(木)～ 8月4日(土) 各日9時30分～16時30分	人間・環境系教育研究棟1階土 木大会議室(105室)	
	数理システム設計学特論Advanced Seminar on Mathematical System Design	【JE】	2	池田 清宏、京谷 孝史、風間 基樹、 蓮上 茂樹、河井 正、皆川 浩	平成30年 8月2日(木)～ 8月4日(土) 各日9時30分～16時30分	人間・環境系教育研究棟1階土 木大会議室(105室)	
	水環境学特論 Advanced Environmental Hydraulics and Water Quality Engineering	【JE】	2	西村 修、 風間 聡、越村 俊一、 サッパシアアナワット	平成30年 8月6日(月)～ 8月7日(火) 各日9時30分～16時30分	人間・環境系教育研究棟1階土 木大会議室(105室)	
	地域システム学特論 Advanced Regional System Engineering	【JE】	2	西村 修、 風間 聡、越村 俊一、 サッパシアアナワット	平成30年 8月6日(月)～ 8月7日(火) 各日9時30分～16時30分	人間・環境系教育研究棟1階土 木大会議室(105室)	
	災害制御学特論 Disaster Control Engineering	【JE】	2	西村 修、 風間 聡、越村 俊一、 サッパシアアナワット	平成30年 8月6日(月)～ 8月7日(火) 各日9時30分～16時30分	人間・環境系教育研究棟1階土 木大会議室(105室)	
都市・建築学専攻 Department of Architecture and Building Science	都市・建築計画学特論B BAdvanced Course on Urban & Architectural Planning B	【JE】	2	石田 壽一、五十嵐 太郎、小野田 泰明、 村尾 修、岩田 司、本江 正茂、 飛ヶ谷 潤一郎、姥浦 道生、野村 俊一	平成30年 7月23日(月)～7月24日(火) 8時50分～17時50分	人間・環境系教育研究棟103室	
	災害制御学特論 Advanced Course on Control of Damage Caused by Disaster	【JE】	2	持田 灯、植松 康、前田 匡樹、佐藤 健、 後藤 伴延、小林 光、高橋 典之、 大野 晋、柴山 明寛	平成30年 8月2日(木)～3日(金) 8時50分～17時50分	総合研究棟12階 セミナー室(1210号室)	
	建築環境デザインのためのCFDモデリング CFD modeling for building environment design	【E】	2	持田 灯	平成30年4～7月	総合研究棟12階 セミナー室(1210号室)	

平成30年度 後期課程講義日程
Doctoral Program Syllabus 2018

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

2018.4.16現在 (April 16, 2018)

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 In Addition
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	【J】	2	長平 彰夫 石田 修一(立命館大学) Professor Akio Nagahira Adjunct instructor. 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	10月6日、13日、27日 10:30~16:10 This course will be held from 10:30 to 16:10, on 6, 13, and 27th October.	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 817	Make sure to download a handout which will be uploaded on my website (https://sites.google.com/site/nfukugawa/) before the course starts.
	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	11月3日~5日 10:30~16:10 This course will be held from 10:30 to 16:10, on 3-5th, November.	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 817	Make sure to download a handout which will be uploaded on my website (https://sites.google.com/site/nfukugawa/) before the course starts.
	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	7月14日~16日 10:30~16:10 This course will be held from 10:30 to 16:10, on 14-16th July.	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 817	Make sure to download a handout which will be uploaded on my website (https://sites.google.com/site/nfukugawa/) before the course starts.
	実践的財産権特論 Advanced Topics in Intellectual Property Rights	【J】	2	長平 彰夫 Professor Akio Nagahira	8月3日(金) 8:50~17:50 8月4日(土) 8:50~17:50 8月5日(日) 8:50~17:50 August 3(Fri), 4(Sat), 5(Sun) 8:50-17:50	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 8-817	
	実践技術経営特論 Advanced Management of Technology	【JE】	2	長平 彰夫 Professor Akio Nagahira	7月20日(金) 8:50~17:50 7月21日(土) 8:50~17:50 7月22日(日) 8:50~17:50 July 20(Fri), 21(Sat), 22(Sun) 8:50-17:50	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 8-817	
	知的財産権論 Intellectual Property	【J】	2	長平 彰夫 (非)笹木 幸雄(青和特許法律事務所) Professor Akio Nagahira Adjunct instructor. Yukio Sasaki	8月8日(水) 13:00~16:10 8月9日(木) 8:50~16:10 8月10日(金) 8:50~12:00 August8(Wed) 13:00-16:10 9 (Thur) 8:50-16:10, 10(Fri) 8:50-12:00	電子情報システム・応物系 101大講義室 Electrical Engineering and Applied Physics Main Lecture Hall 101	
	プロジェクト・マネジメント論 Project Management	【J】	2	長平 彰夫 須川 成利 中田 俊彦 高橋 信 中村 健二 Professor Akio Nagahira Professor Shigetoshi Sugawa Professor Toshihiko Nakata Professor Makoto Takahashi Professor Kenji Nakamura	4月11日(水)~6月13日(水)の毎週水曜日 10:30~12:00 6月15日(金)13:00~14:30 6月22日(金)13:00~14:30 6月29日(金) 8:50~10:20 Every Wednesday 4/11~6/13 10:30~12:00 June 15 (Fri) 13:00~14:30 22 (Fri) 13:00~14:30 29 (Fri) 8:50~10:20	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 8-817	
	イノベーション・マネジメント論 Innovation Management	【J】	2	長平 彰夫 須川 成利 中田 俊彦 高橋 信 中村 健二 Professor Akio Nagahira Professor Shigetoshi Sugawa Professor Toshihiko Nakata Professor Makoto Takahashi Professor Kenji Nakamura	4月12日(木)~6月7日(木)の毎週木曜日 16:20~17:50 6月13日(水)16:20~17:50 6月15日(金)14:40~16:10 6月21日(木)16:20~17:50 6月22日(金)14:40~16:10 6月29日(金)10:30~12:00 Every Thursday 4/12~6/7 16:20~17:50 June 13 (Wed)16:20~17:50 15 (Fri) 14:40~16:10 21 (Thur)16:20~17:50 22 (Fri) 14:40~16:10 29 (Fri) 10:30~12:00	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 8-817	
	ベンチャー・ビジネス論 Entrepreneurial Management	【JE】	2	長平 彰夫 Professor Akio Nagahira	7月27日(金) 10:00~17:00 7月28日(土) 9:00~17:00 7月29日(日) 9:00~17:00 July 27(Fri), 10:00-17:00 28(Sat), 29(Sun) 9:00-17:00	総合研究棟1階 講義室1(101号室) Engineering Laboratory Complex Building 1-101	
	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 芥川 大輔 Associate Professor Daisuke Karikawa	8月22日(水) 8:50~16:10 8月23日(木) 8:50~16:10 8月24日(金) 8:50~16:10 8:50-16:10 22-24 August 2018	総合研究棟1階 講義室1(101号室) Engineering Laboratory Complex Building 1-101	
	生産工学論 Industrial Engineering	【J】	2	黒田 理人 Associate Professor Rihito Kuroda	5月12日(土) 9:00~17:00 5月19日(土) 9:00~17:00 5月26日(土) 9:00~17:00 May 12(Sat), 19(Sat), 26(Sat) 9:00-17:00	総合研究棟3階 305講義室 Engineering Laboratory Complex Building 3-305	
	技術適応計画特論 Advanced Management of Integrated System Technology	【J】	2	須川 成利 Professor Shigetoshi Sugawa	(予定)8月2日(木)~8月5日(日) 8:50~16:10 (Tentative Schedule) August 2 (Thu)-August 5(Sun) 8:50-16:10	NiChe未来情報産業研究館5階 大会議室 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 (Lecture in English)	【E】	2	中田 俊彦 Professor Toshihiko Nakata	第2学期 毎週月曜日 4講時 16:20~17:50 from October, every Monday 16:20-17:50	総合研究棟8階 第1ゼミ室(817号室) Engineering Laboratory Complex Building 8-817	
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		