

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level		科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】									
月 Mon	5 - 6	XMC.A401	★	Basic Materials Informatics (物質情報基礎)	1	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.		ライブ型	物質・情報 卓越コース履 修資格審査 合格学生優 先。希望者 多数の場 合、他の学 生については 抽選。「物質 情報発展 (MIS, A601)」は関 連授業だが 物質・情報 卓越コースの 博士後期課 程学生向け であるため、 本コース履修 資格審査合 格の修士課 程学生は履 修しないこと。
		400							
金 Fri	1 - 4	XMC.A402	★	Materials Simulation (マテリアルズシミュレーション)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-134, M- 356 (H132)	ハイフレック ス型	□ 物質・情報 卓越コース履 修資格審査 の合格学生 優先。「マテリ アルズシミュ レーション発 展 (MIS, A602)」は関 連授業だが 物質・情報 卓越コースの 博士後期課 程学生向け であるため、 本コース履修 資格審査合 格の修士課 程学生は履 修しないこと。
		400							
【4Q】									
金 Fri	1 - 4	XMC.A404	★	Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-155 (H1104)	ハイフレック ス型	□ 物質・情報 卓越コース履 修資格審査 の合格学生 優先。「マテリ アルズインフ ォマティクス 発展 (MIS, A603)」は関 連授業だが 物質・情報 卓越コースの 博士後期課 程学生向け であるため、 本コース履修 資格審査合 格の修士課 程学生は履 修しないこと。
		400							

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes	
【3～4Q】									
集中講義等 Intensive	－	MAT.M428	自動車用鋼板の特性と製造プロセス (Properties and manufacturing process for automotive sheet steels)	1	桜田 栄作 ※ 小林 由紀子 ほか ※ Kobayashi Yukiko et al.	S O	ハイフレックス型	○(3～4Q)	
		400							
集中講義等 Intensive	－	MAT.M429	持続可能な社会における製鉄プロセス (Ironmaking process for sustainable society)	1	※ 樋口 謙一 ※ 原田 寛 ほか ※ Higuchi Kenichi ※ Harada Hiroshi et al.	O S	S8-501	ハイフレックス型	○(3～4Q)
		400							
集中講義等 Intensive	－	MAT.A600	★ Materials Science and Engineering Special Seminar I (材料科学特別セミナー第一)	1	扇澤 敏明 矢野 哲司 ほか Ougizawa Toshiaki Yano Tetsuji et al.			○(3～4Q)	
		600							
集中講義等 Intensive	－	MAT.A602	★ Materials Science and Engineering Special Seminar III (材料科学特別セミナー第三)	1	扇澤 敏明 矢野 哲司 ほか Ougizawa Toshiaki Yano Tetsuji et al.			○(3～4Q)	
		600							
インターンシップ Internship	－	MAT.A460-02	材料科学オフキャンパスプロジェクト A1【F】 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A1【F】)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		400							
インターンシップ Internship	－	MAT.A461-02	材料科学オフキャンパスプロジェクト A2【F】 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A2【F】)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		400							
インターンシップ Internship	－	MAT.A462-02	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B1【F】 (材料科学オフキャンパスプロジェクト B1【F】)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		400							
インターンシップ Internship	－	MAT.A463-02	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B2【F】 (材料科学オフキャンパスプロジェクト B2【F】)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		400							
インターンシップ Internship	－	TCM.B603-02	★ Off-campus Project in Materials Informatics【B】 (物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【B】)	4	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定	
		600							
インターンシップ Internship	－	TCM.B604-02	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【B】 (物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第一【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定	
		600							
インターンシップ Internship	－	TCM.B605-02	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【B】 (物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第二【B】)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定	
		600							
清華大 at Tsinghua Univ.	－	MAT.M421	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	中嶋 健 Nakajima Ken		ライブ型	○(3～4Q)	
		400							
清華大 at Tsinghua Univ.	－	MAT.P483	★ Soft Materials (ソフトマテリアル)	2	金子 哲 中嶋 健 Kaneko Satoshi Nakajima Ken			○(3～4Q)	
		400							
講究等 Seminar	－	MAT.Y492	材料科学講究F1 (Seminar in Materials Science and Engineering F1)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		400							
講究等 Seminar	－	MAT.Y592	材料科学講究F2 (Seminar in Materials Science and Engineering F2)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		500							
講究等 Seminar	－	MAT.A605	課題設定・解決実践プログラム第二 (Practice Program of Topics Setup and Solution II)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)	
		600							

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3～4Q】								
講究等 Seminar	－	MAT.A607	課題設定・解決実践プログラム第四	1	指導教員			○(3～4Q)
		600	(Practice Program of Topics Setup and Solution IV)		Academic Supervisor			
講究等 Seminar	－	MAT.Y692	材料科学講究F3	2	指導教員			○(3～4Q)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering F3)		Academic Supervisor			
講究等 Seminar	－	MAT.Y694	材料科学講究F4	2	指導教員			○(3～4Q)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering F4)		Academic Supervisor			
講究等 Seminar	－	MAT.Y696	材料科学講究F5	2	指導教員			○(3～4Q)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering F5)		Academic Supervisor			
【3Q】								
未定 To be announced	－	MAT.A470-03	材料科学ティーチングキャリアA1【3】	1	指導教員			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレブ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A1【3】)		Academic Supervisor			
未定 To be announced	－	MAT.A471-03	材料科学ティーチングキャリアA2【3】	1	指導教員			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレブ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A2【3】)		Academic Supervisor			

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
未定 To be announced	－	MAT.A472-03	材料科学ティーチングキャリアB【3】	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career B【3】)					
未定 To be announced	－	MAT.A670-03	材料科学ティーチングキャリアC1【3】	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C1【3】)					
未定 To be announced	－	MAT.A671-03	材料科学ティーチングキャリアC2【3】	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C2【3】)					

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
未定 To be announced	－	MAT.A672-03 600	材料科学ティーチングキャリアD【3】 (Materials Science Teaching Career D【3】)	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
月 Mon	1－2	MAT.C420 400	★ Solid-state catalyst analysis (固体触媒解析学)	1	石川 理史 Ishikawa Satoshi	S		ライブ型
月 Mon	1－2	MAT.M425 400	★ Recovery, Recrystallization and Texture of Metals (金属の回復・再結晶・集合組織)	1	田原 正樹 稲邑 朋也 Tahara Masaki Inamura Tomonari	S J2-303 (J234)	対面型	
月 Mon	3－4	MAT.C400 400	結晶科学 (Crystals Science)	1	大場 史康 Oba Fumiyasu	S G2-202 (G221)	ライブ型	
月 Mon	3－4	MAT.M412 400	金属の信頼性と耐久性 (Reliability and Durability of Metals and Alloys)	2	小林 郁夫 小林 寛 Kobayashi Equo Kobayashi Satoru	O S8-501	対面型	●(Mon・ Thu)
月 Mon	3－4	MAT.M430 400	金属量子論 (Quantum theory of metals)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	S G1-103 (G114)	対面型	●(Mon・ Thu)
月 Mon	5－6	MAT.P403 400	★ Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1	Vacha Martin	O S8-623	対面型	
月 Mon	7－8	MAT.C416 400	★ Advanced Course of Nano-Particles Science (微粒子科学特論)	1	宮内 雅浩 Miyauchi Masahiro	O S7-201	ブレンド型	
月 Mon	7－8	MAT.P414 400	★ Soft Materials Function (ソフトマテリアル機能)	1	道信 剛志 Michinobu Tsuyoshi	O S8-623	対面型	
火 Tue	1－2	CAP.P413 400	★ Advanced Course of Step-growth Polymerization (逐次重合特論)	1	小西 玄一 Konishi Genichi	O S4-202 (S422)	対面型	
火 Tue	1－2	ESI.A405-01 400	★ Interdisciplinary Energy Materials Science 1【大岡山】 (エネルギーマテリアル論第一【大岡山】)	1	宮内 雅浩 前田 和彦 ほか Miyauchi Masahiro Maeda Kazuhiko et al.	O WL1-301 (W531)	ライブ型	期末試験は 対面形式 (大岡山のみ で開催予定)
火 Tue	1－2	ESI.A405-02 400	★ Interdisciplinary Energy Materials Science 1【すずかけ】 (エネルギーマテリアル論第一【すずかけ】)	1	宮内 雅浩 前田 和彦 ほか Miyauchi Masahiro Maeda Kazuhiko et al.	S G1-109 (G115)	ライブ型	期末試験は 対面形式 (大岡山のみ で開催予定)
火 Tue	1－2	MAT.C404 400	半導体物性特論(材料) (Physics and Chemistry of Semiconductors)	2	真島 豊 平松 秀典 Majima Yutaka Hiramatsu Hidenori	S J2-303 (J234)	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	1－2	MAT.M422-03 400	実践SEM観察技術概論【3】 (Practical SEM observation techniques【3】)	1	村石 信二 Muraishi Shinji	O S7-313	対面型	

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes	
【3Q】									
火 Tue	3－4	CAP.P434	★ Advanced course of physical chemistry of polymers (高分子物理化学特論)	1	石毛 亮平 Ishige Ryohei	O	M-356 (H132)	対面型	
		400							
火 Tue	5－6	ESI.J402	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes－Thermodynamics－ (高温物理化学－熱力学)	1	林 幸 Hayashi Miyuki	O	S8-501	ライブ型	
		400							
火 Tue	5－6	MAT.C509	★ ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術 (Advanced R&D in Ceramic Industry)	1	東 正樹 ※ 矢野 友三郎 ほか Azuma Masaki ※ Yano Tomosaburou et al.	S	G1-106 (G112)	ライブ型	●(Tue・Fri)
		500							
火 Tue	7－8	ESI.J401	★ Advanced Metal Physics (金属物性特論)	2	史 蹟 Shi Ji	O	S8-501	対面型	●(Tue・Fri)
		400							
火 Tue	7－8	MAT.C405	★ 材料機器分析特論 (Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials)	2	松下 伸広 ※ 伊木田 木の実 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Ikita Konomi et al.	OS	S7-202, G1-102 (G111)	ブレンド型	●(Tue・Fri)
		400							
水 Wed	5－8	MAT.M432	★ Aerospace materials and modelling techniques (航空宇宙材料とモデリング方法)	1	Mikael Perrut	O	S8-501	ライブ型	□
		400							
水 Wed	5－7	SSS.S433	★ 大田区起業体験オフキャンパスプロジェクト (Ota City Start-up Experience Off-Campus Project)	1	※ 曾田 暁 ※ 米倉 ヨウキ ほか ※ Sota Satoru ※ Yonekura Yuki et al.	O	S4-202 (S422)	対面型	□
		400							
木 Thu	3－4	CAP.P414	★ Advanced Polymer Assembly (高分子集合体特論)	1	芹澤 武 Serizawa Takeshi	O	M-101 (H116)	対面型	
		400							
木 Thu	3－4	MAT.M412	★ 金属の信頼性と耐久性 (Reliability and Durability of Metals and Alloys)	2	小林 郁夫 小林 寛 Kobayashi Equo Kobayashi Satoru	O	S8-501	対面型	●(Mon・Thu)
		400							
木 Thu	3－4	MAT.M430	★ 金属量子論 (Quantum theory of metals)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	S	G1-103 (G114)	対面型	●(Mon・Thu)
		400							
木 Thu	3－4	MAT.P418	★ Physical Chemistry of Soft Nanomaterials (ソフトナノマテリアルの物性化学)	1	金子 哲 Kaneko Satoshi	O	S8-623	対面型	
		400							
木 Thu	3－4	MAT.C511	★ Functional Domain Boundaries (機能性境界特論)	1	横田 紘子 Yokota Hiroko	S		ライブ型	
		500							
金 Fri	1－2	MAT.C404	★ 半導体物性特論(材料) (Physics and Chemistry of Semiconductors)	2	真島 豊 平松 秀典 Majima Yutaka Hiramatsu Hidenori	S	J2-303 (J234)	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400							

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
金 Fri	1 - 4	XMC.A402 400	★ Materials Simulation (マテリアルズシミュレーション)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-134, M-356 (H132)	ハイフレックス型	□ 物質・情報卓越コース履修資格審査の合格学生優先。「マテリアルズシミュレーション」発展(MIS, A602)」は関連授業だが物質・情報卓越コースの博士後期課程学生向けであるため、本コース履修資格審査合格の修士課程学生は履修しないこと。
金 Fri	5 - 6	ESI.J404 400	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Oxidation of Metals- (高温物理化学－金属の高温酸化)	1	上田 光敏 小林 能直 ほか Ueda Mitsutoshi Kobayashi Yoshinao et al.	O S8-501	ライブ型	
金 Fri	5 - 6	MAT.P422 400	有機材料科学設計 (Organic Materials Design)	1	扇澤 敏明 Ougizawa Toshiaki	O S8-623	対面型	
金 Fri	5 - 6	MAT.C509 500	ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術 (Advanced R&D in Ceramic Industry)	1	東 正樹 ※ 矢野 友三郎 ほか Azuma Masaki ※ Yano Tomosaburo et al.	S G1-106 (G112)	ライブ型	●(Tue・Fri)
金 Fri	7 - 8	ESI.J401 400	★ Advanced Metal Physics (金属物性特論)	2	史 蹟 Shi Ji	O S8-501	対面型	●(Tue・Fri)
金 Fri	7 - 8	MAT.C405 400	材料機器分析特論 (Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials)	2	松下 伸広 ※ 伊木田 木の実 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Ikita Konomi et al.	O S S7-202, G1-102 (G111)	ブレンド型	●(Tue・Fri)
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-03 600	材料科学派遣プロジェクト第一 (Materials Off-campus Project 1)	1	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	MAT.A662-03 600	材料科学派遣プロジェクト第二 (Materials Off-campus Project 2)	2	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	MAT.A663-03 600	材料科学派遣プロジェクト第三 (Materials Off-campus Project 3)	4	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	MAT.A664-03 600	材料科学派遣プロジェクト第四 (Materials Off-campus Project 4)	6	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	MAT.A665-03 600	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第一【3】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I 【3】)	4	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	MAT.A666-03 600	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第二【3】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II 【3】)	6	指導教員 Academic Supervisor			
清華大 at Tsinghua Univ.	-	EEE.D571 500	★ Nano-Materials Electronics (ナノ材料電子)	2	宮島 晋介 ファム ナムハイ ほか Miyajima Shinsuke Pham Nam Hai et al.		ライブ型	

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
講究等 Seminar	－	MAT.A570-03	修士リカレント研修1-1(材料コース) 【3】 (Master's Recurrent Program I-I of Materials Science and Engineering【3】)	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	－	MAT.A571-03	修士リカレント研修1-2(材料コース) 【3】 (Master's Recurrent Program I-II of Materials Science and Engineering【3】)	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	－	MAT.A572-03	修士リカレント研修2(材料コース)【3】 (Master's Recurrent Program II of Materials Science and Engineering【3】)	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は 事前に指導 教員に相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		500						

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
講究等 Seminar	－	MAT.A673-03	博士リカレント研修1（材料コース）【3】	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと （Consult with academic supervisor before taking this class） コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目（Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors）
		600	(Doctoral Recurrent Program I of Materials Science and Engineering【3】)					
講究等 Seminar	－	MAT.A674-03	博士リカレント研修2-1（材料コース）【3】	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと （Consult with academic supervisor before taking this class） コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目（Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors）
		600	(Doctoral Recurrent Program II-I of Materials Science and Engineering【3】)					
講究等 Seminar	－	MAT.A675-03	博士リカレント研修2-2（材料コース）【3】	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと （Consult with academic supervisor before taking this class） コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目（Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors）
		600	(Doctoral Recurrent Program II-II of Materials Science and Engineering【3】)					

[illegible]

[illegible]

曜日 Day	時限 Period	科目コード No.		科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
		番台 Level							
【4Q】									
未定 To be announced	-	MAT.A671-04		材料科学ティーチングキャリアC2【4】 (Materials Science Teaching Career C2【4】)	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600							
未定 To be announced	-	MAT.A672-04		材料科学ティーチングキャリアD【4】 (Materials Science Teaching Career D【4】)	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600							
月 Mon	1 - 2	MAT.C414	★	Introduction to Solid State Science (固体科学入門)	2	真島 豊 神谷 利夫 ほか Majima Yutaka Kamiya Toshio et al.	S J2-302 (J233)	ライブ型	●(Mon・Thu) 本講義は来年度に廃止を予定しています。
		400							
月 Mon	3 - 4	MAT.M402-01	★	Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曽根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	S J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
		400							
月 Mon	3 - 4	MAT.M403	★	Environmental Degradation of Materials (材料の環境劣化)	2	多田 英司 Tada Eiji	O S8-501	対面型	●(Mon・Thu)
		400							
月 Mon	5 - 6	MAT.P404	★	Soft Materials Functional Physics (ソフトマテリアル機能物理)	1	早水 裕平 Hayamizu Yuhei	O S8-623	対面型	
		400							
月 Mon	7 - 8	MAT.P426	★	Thermal Properties of Materials (材料熱物性特論)	1	森川 淳子 Morikawa Junko	O S8-623	対面型	
		400							
火 Tue	1 - 2	ESI.A406-01	★	Interdisciplinary Energy Materials Science 2【大岡山】 (エネルギーマテリアル論第二【大岡山】)	1	松本 英俊 伊原 学 ほか Matsumoto Hidetoshi Ihara Manabu et al.	O	ライブ型	
		400							
火 Tue	1 - 2	ESI.A406-02	★	Interdisciplinary Energy Materials Science 2【すずかけ】 (エネルギーマテリアル論第二【すずかけ】)	1	松本 英俊 伊原 学 ほか Matsumoto Hidetoshi Ihara Manabu et al.	S	ライブ型	
		400							

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level		科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor		講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】										
火 Tue	3－4	STM.A501	★	Nanobio Materials and Devices (ナノバイオ材料・デバイス概論)	2	北本 仁孝 林 智広 ほか Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro et al.	S	J2-302 (J233)	対面型	●(Tue・Fri)
		500								
水 Wed	3－4	MAT.P417	★	Medical Polymers (医用高分子材料)	1	児島 千恵 Kojima Chie	S	G1-109 (G115)	ライブ型	
		400								
木 Thu	1－2	MAT.C414	★	Introduction to Solid State Science (固体科学入門)	2	真島 豊 神谷 利夫 ほか Majima Yutaka Kamiya Toshio et al.	S	J2-302 (J233)	ライブ型	●(Mon・Thu) 本講義は来年度に廃止を予定しています。
		400								
木 Thu	3－4	MAT.M402-01	★	Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曽根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	S	J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
		400								
木 Thu	3－4	MAT.M403	★	Environmental Degradation of Materials (材料の環境劣化)	2	多田 英司 Tada Eiji	O	S8-501	対面型	●(Mon・Thu)
		400								
木 Thu	5－6	MAT.C401		誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	1	保科 拓也 ※ 岡本 有貴 Hoshina Takuya ※ Okamoto Yuki	O	S7-201	対面型	
		400								
金 Fri	1－4	XMC.A404	★	Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O	M-155 (H1104)	ハイフレックス型	□ 物質・情報卓越コース履修資格審査の合格学生優先。「マテリアルズインフォマティクス発展(MIS.A603)」は関連授業だが物質・情報卓越コースの博士後期課程学生向けであるため、本コース履修資格審査合格の修士課程学生は履修しないこと。
		400								
金 Fri	3－4	STM.A501	★	Nanobio Materials and Devices (ナノバイオ材料・デバイス概論)	2	北本 仁孝 林 智広 ほか Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro et al.	S	J2-302 (J233)	対面型	●(Tue・Fri)
		500								
金 Fri	5－6	MAT.C418		ナノ構造薄膜特論 (Advanced Course of Nanostructures and Thin Films)	1	松田 晃史 Matsuda Akifumi	S	J2-303 (J234)	ライブ型	
		400								
金 Fri	7－8	CAP.P521	★	Advanced Polymer Physics (高分子物理学特論)	1	中嶋 健 Nakajima Ken	O	S3-206 (S323)	対面型	
		500								
集中講義等 Intensive	5－8	MAT.M501	★	金属工学特別講義第二 (Special Lecture on Metallurgical Engineering II)	1	※ 上村 隆之 ※ 小西 拓洋 ほか ※ Kamimura Takayuki ※ Konishi Takuyo et al.	O	S8-501	対面型	□
		500								
集中講義等 Intensive	－	ESI.J408	★	Energy Conversion Ceramics Materials (無機エネルギー変換材料特論)	1	John David Baniecki 宮内 雅浩 John David Baniecki Miyauchi Masahiro	O	S7-202	ブレンド型	
		400								

曜日 Day	時限 Period	科目コードNo. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
集中講義等 Intensive	-	MAT.P492	有機高分子特別講義第3 (Advanced Course in Organic Polymer Science)	1	早川 晃鏡 道信 剛志 ほか Hayakawa Teruaki Michinobu Tsuyoshi et al.	O S8-623	対面型	
		400						
インターンシップ Internship	-	MAT.A661-04	材料科学派遣プロジェクト第一	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Materials Off-campus Project 1)					
インターンシップ Internship	-	MAT.A662-04	材料科学派遣プロジェクト第二	2	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Materials Off-campus Project 2)					
インターンシップ Internship	-	MAT.A663-04	材料科学派遣プロジェクト第三	4	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Materials Off-campus Project 3)					
インターンシップ Internship	-	MAT.A664-04	材料科学派遣プロジェクト第四	6	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Materials Off-campus Project 4)					
インターンシップ Internship	-	MAT.A665-04	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第一【4】	4	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I 【4】)					
インターンシップ Internship	-	MAT.A666-04	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第二【4】	6	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II 【4】)					
講究等 Seminar	-	MAT.A570-04	修士リカレント研修1-1(材料コース)【4】	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		500	(Master's Recurrent Program I-I of Materials Science and Engineering【4】)					
講究等 Seminar	-	MAT.A571-04	修士リカレント研修1-2(材料コース)【4】	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		500	(Master's Recurrent Program I-II of Materials Science and Engineering【4】)					

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
講究等 Seminar	－	MAT.A572-04	修士リカレント研修2（材料コース）【4】 (Master's Recurrent Program II of Materials Science and Engineering【4】)	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	－	MAT.A673-04	博士リカレント研修1（材料コース）【4】 (Doctoral Recurrent Program I of Materials Science and Engineering【4】)	1	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	MAT.A674-04	博士リカレント研修2-1（材料コース）【4】 (Doctoral Recurrent Program II-I of Materials Science and Engineering【4】)	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						

曜日 Day	時限 Period	科目コード No.	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
		番台 Level						
【4Q】								
講究等 Seminar	-	MAT.A675-04	博士リカレント研修2-2(材料コース) 【4】 (Doctoral Recurrent Program II-II of Materials Science and Engineering【4】)	2	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A676-04	博士リカレント研修3(材料コース)【4】 (Doctoral Recurrent Program III of Materials Science and Engineering【4】)	3	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A677-04	博士リカレント研修4(材料コース)【4】 (Doctoral Recurrent Program IV of Materials Science and Engineering【4】)	4	指導教員 Academic Supervisor			履修の際は事前に指導教員に相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A680-04	材料コース社会人博士早期修了特別専門課題1【4】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I 【4】)	3	指導教員 Academic Supervisor			社会人博士早期修了特別制度入学者科目
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A681-04	材料コース社会人博士早期修了特別専門課題2【4】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II 【4】)	3	指導教員 Academic Supervisor			社会人博士早期修了特別制度入学者科目
		600						

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3～4Q】								
未定 To be announced	－	ES1.E607	エネルギー学理実践研究A (Practical research in energy science A)	1	コース主任 児玉 学 ほか Head Kodama Manabu et al.			○(3～4Q)
		600						
未定 To be announced	－	ES1.E608	エネルギー学理実践研究B (Practical research in energy science B)	1	コース主任 児玉 学 ほか Head Kodama Manabu et al.			○(3～4Q)
		600						
集中講義 等 Intensive	－	CAP.T423	応用化学最前線第一 (Frontiers of Chemical Science and Engineering I)	1	※ 寺尾 潤 ※ 網井 秀樹 ※ Terao Jun ※ Amii Hideki	OS	ハイフレックス型	○(3～4Q)
		400						
集中講義 等 Intensive	－	CAP.T424	応用化学最前線第二 (Frontiers of Chemical Science and Engineering II)	1	※ 関 実 ※ 作道 直幸 ※ Seki Minoru ※ Sakumichi Naoyuki	OS	ハイフレックス型	○(3～4Q)
		400						
集中講義 等 Intensive	－	CAP.T425	応用化学最前線第三 (Frontiers of Chemical Science and Engineering III)	1	※ 桜井 誠人 ※ 栄長 泰明 ※ Sakurai Masato ※ Einaga Yasuaki	OS	ハイフレックス型	○(3～4Q)
		400						
集中講義 等 Intensive	－	CAP.T427	応用化学最前線第五 (Frontiers of Chemical Science and Technology V)	1	※ 阿部 裕 ※ 網野 直也 ※ Abe Yutaka ※ Amino Naoya	OS	ハイフレックス型	○(3～4Q)
		400						
集中講義 等 Intensive	－	CAP.E611-02	★ Academic Writing Practice I (論文作成講座第一)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	○(3～4Q)
		600						
集中講義 等 Intensive	－	CAP.E612-02	★ Academic Writing Practice II (論文作成講座第二)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	○(3～4Q)
		600						
インターン シップ Internship	－	TCM.B603-02	★ Off-campus Project in Materials Informatics【B】 (物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【B】)	4	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
		600						
インターン シップ Internship	－	TCM.B604-02	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I【B】 (物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第一【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
		600						
インターン シップ Internship	－	TCM.B605-02	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【B】 (物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第二【B】)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
		600						
清華大 at Tsinghua Univ.	－	MAT.M421	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	中嶋 健 Nakajima Ken		ライブ型	○(3～4Q)
		400						
清華大 at Tsinghua Univ.	－	MAT.P483	★ Soft Materials (ソフトマテリアル)	2	金子 哲 中嶋 健 Kaneko Satoshi Nakajima Ken			○(3～4Q)
		400						
講究等 Seminar	－	CAP.Y492	応用化学講究F1 (Seminar in Chemical Science and Engineering F1)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
		400						
講究等 Seminar	－	CAP.Y592	応用化学講究F2 (Seminar in Chemical Science and Engineering F2)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
		500						
講究等 Seminar	－	CAP.Z692	応用化学講究F3 (Seminar in Chemical Science and Engineering F3)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.Z694	応用化学講究F4 (Seminar in Chemical Science and Engineering F4)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
		600						

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes	
【3～4Q】									
講究等 Seminar	－	CAP.Z696	応用化学講究F5	2	指導教員			○(3～4Q)	
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering F5)		Academic Supervisor				
【3Q】									
未定 To be announced	－	ESL.E601-03	実践プレゼンテーションA	1	指導教員				
		600	(Practical Presentation A)		Academic Supervisor				
未定 To be announced	－	ESL.E602-03	実践プレゼンテーションB	1	指導教員				
		600	(Practical Presentation B)		Academic Supervisor				
未定 To be announced	－	ESL.E603-03	実践プレゼンテーションC	1	指導教員				
		600	(Practical Presentation C)		Academic Supervisor				
未定 To be announced	－	ESL.E604-03	★ International scientific presentation A	1	指導教員				
		600	(国際学術プレゼンテーションA)		Academic Supervisor				
未定 To be announced	－	ESL.E605-03	★ International scientific presentation B	1	指導教員				
		600	(国際学術プレゼンテーションB)		Academic Supervisor				
未定 To be announced	－	ESL.E606-03	★ International scientific presentation C	1	指導教員				
		600	(国際学術プレゼンテーションC)		Academic Supervisor				
未定 To be announced	－	ESL.E609-03	アカデミック ティーチング	1	指導教員				
		600	(Academic teaching)		Academic Supervisor				
月 Mon	1－2	CAP.A463	★ Advanced Molecular Design of Metal Complexes I	1	村橋 哲郎	O	S4-202 (S422)	対面型	
		400	(錯体設計化学特論第一)		Murahashi Tetsuro				
月 Mon	1－2	ESL.H415	★ Advanced Organic Electrochemistry	1	稲木 信介	S	G1-103 (G114)	対面型	
		400	(有機電気化学特論)		Inagi Shinsuke				
月 Mon	1－2	CAP.C531	★ Advanced Chemical Equipment Design	2	久保内 昌敏	O	S4-203 (S423)	対面型	●(Mon・Thu)
		500	(化学装置設計特論)		Kubouchi Masatoshi				
月 Mon	3－4	CAP.I439	★ Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis	1	庄子 良晃	S	G1-110 (G113)	対面型	
		400	(有機金属触媒化学特論)		Shoji Yoshiaki				
月 Mon	5－6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics	1	Vacha Martin	O	S8-623	対面型	
		400	(ソフトマテリアル物理)						
月 Mon	7－8	MAT.P414	★ Soft Materials Function	1	道信 剛志	O	S8-623	対面型	
		400	(ソフトマテリアル機能)		Michinobu Tsuyoshi				
火 Tue	1－2	CAP.P413	★ Advanced Course of Step-growth Polymerization	1	小西 玄一	O	S4-202 (S422)	対面型	
		400	(逐次重合特論)		Konishi Genichi				
火 Tue	1－2	ESL.A405-01	★ Interdisciplinary Energy Materials Science 1【大岡山】	1	宮内 雅浩 前田 和彦 ほか	O	WL1-301 (W531)	ライブ型	期末試験は 対面形式 (大岡山のみ で開催予定)
		400	(エネルギーマテリアル論第一【大岡山】)		Miyauchi Masahiro Maeda Kazuhiko et al.				
火 Tue	1－2	ESL.A405-02	★ Interdisciplinary Energy Materials Science 1【すずかけ】	1	宮内 雅浩 前田 和彦 ほか	S	G1-109 (G115)	ライブ型	期末試験は 対面形式 (大岡山のみ で開催予定)
		400	(エネルギーマテリアル論第一【すずかけ】)		Miyauchi Masahiro Maeda Kazuhiko et al.				
火 Tue	3－4	CAP.C433	★ Phase Equilibrium Analysis in Chemical Engineering	1	下山 裕介	O	S2-201 (S224)	対面型	
		400	(相平衡解析)		Shimoyama Yusuke				
火 Tue	3－4	CAP.P434	★ Advanced course of physical chemistry of polymers	1	石毛 亮平	O	M-356 (H132)	対面型	
		400	(高分子物理化学特論)		Ishige Ryohei				
火 Tue	5－6	CAP.I416	★ Catalysis for the Environmental Issues	1	横井 俊之 真中 雄一	S	G1-103 (G114)	対面型	
		400	(環境調和触媒)		Yokoi Toshiyuki Manaka Yuichi				

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
火 Tue	7 - 8	CAP.I435 400	★ Advanced Geochemistry (地球化学特論)	1	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita	S G1-110 (G113)	対面型	
水 Wed	1 - 2	CAP.T431 400	★ Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis I (有機金属触媒化学特論第一)	1	田中 健 Tanaka Ken	O S4-203 (S423)	対面型	
水 Wed	3 - 4	CAP.A467 400	★ Advanced electronic structures in solids I (固体電子構造化学特論第一)	1	吉松 公平 Yoshimatsu Kohei	O S4-202 (S422)	対面型	
水 Wed	3 - 4	CAP.C533 500	★ Plasma Chemistry and Plasma Processing (プラズマ化学プロセス)	1	森 伸介 Mori Shinsuke	O S3-215 (S321)	対面型	
水 Wed	5 - 7	SSS.S433 400	大田区起業体験オフキャンパスプロジェ クト (Ota City Start-up Experience Off- Campus Project)	1	※ 曾田 暁 ※ 米倉 ユウキ ほか ※ Sota Satoru ※ Yonekura Yuki et al.	O S4-202 (S422)	対面型	□
木 Thu	1 - 2	CAP.A423 400	★ Advanced Organic Synthesis I (有機合成化学特論第一)	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	O S4-202 (S422)	対面型	
木 Thu	1 - 2	CAP.C531 500	★ Advanced Chemical Equipment Design (化学装置設計特論)	2	久保内 昌敏 Kubouchi Masatoshi	O S4-203 (S423)	対面型	●(Mon・ Thu)
木 Thu	3 - 4	CAP.P414 400	★ Advanced Polymer Assembly (高分子集合体特論)	1	芹澤 武 Serizawa Takeshi	O M-101 (H116)	対面型	
木 Thu	3 - 4	CAP.I417 400	★ Introduction to Chemical Engineering (Unit Operation) (化学工学概論(単位操作))	1	田中 祐圭 Tanaka Masayoshi	S G1-110 (G113)	対面型	
木 Thu	3 - 4	CAP.A427 400	★ Advanced Molecular Catalyst Chemistry I (分子触媒化学特論第一)	1	中島 裕美子 Nakajima Yumiko	O S3-206 (S323)	対面型	
木 Thu	3 - 4	MAT.P418 400	★ Physical Chemistry of Soft Nanomaterials (ソフトナノマテリアルの物性化学)	1	金子 哲 Kaneko Satoshi	O S8-623	対面型	
木 Thu	3 - 4	CAP.C534 500	★ Advanced Supercritical Fluid Process (超臨界流体プロセス特論)	1	下山 裕介 Shimoyama Yusuke	O S4-202 (S422)	対面型	
木 Thu	7 - 8	CAP.I423 400	★ Advanced Organic Materials Chemistry (有機材料化学特論)	1	福島 孝典 庄子 良晃 Fukushima Takanori Shoji Yoshiaki	S J2-302 (J233)	対面型	
金 Fri	1 - 2	CAP.I437 400	★ Introduction to Polymer Physical Properties (高分子物性概論)	1	穴戸 厚 今岡 享稔 Shishido Atsushi Imaoka Takane	S G1-110 (G113)	対面型	
金 Fri	1 - 4	XMC.A402 400	★ Materials Simulation (マテリアルズシミュレーション)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-134, M- 356 (H132)	ハイフレク ス型	□ 物質・情報 卓越コース履 修資格審査 の合格学生 優先。「マテリ アルズシミュ レーション発 展 (MIS- A602)」は関 連授業だが 物質・情報 卓越コースの 博士後期課 程学生向け であるため、 本コース履修 資格審査合 格の修士課 程学生は履 修しないこと

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
金 Fri	3-4	CAP.C432 400	★ Physico-Chemical Property Analysis in Chemical Engineering (化工物性解析)	1	谷口 泉 Taniguchi Izumi	O	ライブ型	
金 Fri	3-4	CAP.A425 400	★ Advanced Biofunctional Chemistry I (生体機能化学特論第一)	1	田中 克典 Tanaka Katsunori	O	ライブ型	
金 Fri	3-4	ESI.E610 600	★ Academic Writing A (アカデミック ライティングA)	1	Cross Jeffrey Scott	O S3-206 (S323)	その他	
金 Fri	5-6	MAT.P422 400	有機材料科学設計 (Organic Materials Design)	1	扇澤 敏明 Ougizawa Toshiaki	O S8-623	対面型	
金 Fri	7-8	CAP.T412 400	分子創成要論第二 (Elements of Innovative Molecular Chemistry II)	1	稲木 信介 岡本 敏宏 ほか Inagi Shinsuke Okamoto Toshihiro et al.	O M-123 (H111)	対面型	
金 Fri	7-8	CAP.T414 400	機能物性要論第二 (Elements of Chemistry for Functional Properties II)	1	戸木田 雅利 中嶋 健 ほか Tokita Masatoshi Nakajima Ken et al.		ライブ型	
金 Fri	7-8	CAP.T416 400	化学システム要論第二 (Elements of Chemical Systems Engineering II)	1	黒木 秀記 豊田 栄 ほか Kuroki Hidenori Toyoda Sakae et al.		ライブ型	
インターン シップ Internship	-	CAP.E411-03 400	応用化学Advanced Internship第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	1	各教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E412-03 400	応用化学Advanced Internship第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	2	各教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E631-03 600	応用化学派遣プロジェクト第一 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)	1	各教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E632-03 600	応用化学派遣プロジェクト第二 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)	2	各教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E633-03 600	応用化学派遣プロジェクト第三 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)	4	各教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E634-03 600	応用化学派遣プロジェクト第四 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)	6	各教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E635-03 600	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第一【3】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering I【3】)	4	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E636-03 600	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第二【3】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering II【3】)	6	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	ESI.E612-03 600	★ International energy informatics project (エネルギー・情報国際派遣プロジェクト)	2	指導教員 Academic Supervisor			
清華大 at Tsinghua Univ.	-	EEE.D571 500	★ Nano-Materials Electronics (ナノ材料電子)	2	宮島 晋介 ファム ナムハイ ほか Miyajima Shinsuke Pham Nam Hai et al.		ライブ型	

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
講究等 Seminar	－	CAP.B501-03	修士リカレント研修1-1(応用化学コース)【C】 (Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering【C】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	－	CAP.B502-03	修士リカレント研修1-2(応用化学コース)【C】 (Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering【C】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	－	CAP.B503-03	修士リカレント研修2(応用化学コース)【C】 (Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering【C】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	－	CAP.B601-03	博士リカレント研修1(応用化学コース)【C】 (Doctoral Recurrent Program 1 of Chemical Science and Engineering【C】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.B602-03	博士リカレント研修2-1(応用化学コース)【C】 (Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemical Science and Engineering【C】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.B603-03	博士リカレント研修2-2(応用化学コース)【C】 (Doctoral Recurrent Program 2-2 of Chemical Science and Engineering【C】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科 目 名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
講究等 Seminar	－	CAP.B604-03	博士リカレント研修3(応用化学コース) 【C】 (Doctoral Recurrent Program 3 of Chemical Science and Engineering【C】)	3	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.B605-03	博士リカレント研修4(応用化学コース) 【C】 (Doctoral Recurrent Program 4 of Chemical Science and Engineering【C】)	4	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.E643-03	応用化学コース社会人博士早期修了 特別専門課題 1【C】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【C】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.E644-03	応用化学コース社会人博士早期修了 特別専門課題 2【C】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【C】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
【4Q】								
未定 To be announced	－	ESLE601-04	実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	－	ESLE602-04	実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	－	ESLE603-04	実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	－	ESLE604-04	★ International scientific presentation A (国際学術プレゼンテーションA)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	－	ESLE605-04	★ International scientific presentation B (国際学術プレゼンテーションB)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	－	ESLE606-04	★ International scientific presentation C (国際学術プレゼンテーションC)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	－	ESLE609-04	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
月 Mon	3－4	MAT.M402-01	★ Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曽根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	S J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・ Thu)
		400						
月 Mon	5－6	MAT.P404	★ Soft Materials Functional Physics (ソフトマテリアル機能物理)	1	早水 裕平 Hayamizu Yuhei	O S8-623	対面型	
		400						
月 Mon	7－8	ESI.H411	★ Topics in Applied Electrochemistry (電気化学デバイス特論)	1	荒井 創 平山 雅章 ほか Arai Hajime Hirayama Masaaki et al.	S	ライブ型	
		400						
月 Mon	7－8	MAT.P426	★ Thermal Properties of Materials (材料熱物性特論)	1	森川 淳子 Morikawa Junko	O S8-623	対面型	
		400						

曜日 Day	時限 Period	科目コード No.		科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor		講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
		番台 Level								
【4Q】										
火 Tue	1－2	CAP.C443	★	Advanced Reaction–Separation Process (反応分離プロセス特論)	1	多湖 輝興 下山 裕介 Tago Teruoki Shimoyama Yusuke	O	M-B107 (H104)	対面型	
		400								
火 Tue	1－2	ES1.A406-01	★	Interdisciplinary Energy Materials Science 2【大岡山】 (エネルギーマテリアル論第二【大岡山】)	1	松本 英俊 伊原 学 ほか Matsumoto Hidetoshi Ihara Manabu et al.	O		ライブ型	
		400								
火 Tue	1－2	ES1.A406-02	★	Interdisciplinary Energy Materials Science 2【すすかけ】 (エネルギーマテリアル論第二【すすかけ】)	1	松本 英俊 伊原 学 ほか Matsumoto Hidetoshi Ihara Manabu et al.	S		ライブ型	
		400								
火 Tue	5－6	CAP.T532	★	Advanced Catalytic Reactions (触媒反応特論)	1	横井 俊之 Yokoi Toshiyuki	S	G1-103 (G114)	対面型	
		500								
水 Wed	1－2	CAP.T432	★	Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis II (有機金属触媒化学特論第二)	1	田中 健 Tanaka Ken	O	S4-203 (S423)	対面型	
		400								
水 Wed	1－2	CAP.C543	★	Tribology and Surface Engineering (トライボ界面工学)	1	青木 才子 Aoki Saiko	O	S3-215 (S321)	対面型	
		500								
水 Wed	3－4	CAP.C441	★	Transport Phenomena and Operation (移動現象操作)	2	吉川 史郎 Yoshikawa Shiro	O	S4-203 (S423)	対面型	●(Wed・Fri)
		400								
水 Wed	3－4	CAP.A468	★	Advanced electronic structures in solids II (固体電子構造化学特論第二)	1	吉松 公平 Yoshimatsu Kohei	O	S4-202 (S422)	対面型	
		400								
水 Wed	3－4	MAT.P417	★	Medical Polymers (医用高分子材料)	1	児島 千恵 Kojima Chie	S	G1-109 (G115)	ライブ型	
		400								
水 Wed	5－8	CAP.A481	★	応用化学機器分析特論 (Advanced Instrumental Analysis)	1	※ 小澤 健一 ※ 青柳 里果 ほか ※ Ozawa Kenichi ※ Aoyagi Satoka et al.	O	S4-203 (S423)	対面型	□
		400								
水 Wed	7－8	ES1.B453	★	科学技術特論 (Advanced Science and Technology in Energy and Environment)	1	多湖 輝興 ※ 金田 武司 ほか Tago Teruoki ※ Kaneda Takeshi et al.	O S	S4-201 (S421), G1-109 (G115)		
		400								
木 Thu	1－2	CAP.A424	★	Advanced Organic Synthesis II (有機合成化学特論第二)	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	O	S2-202 (S223)	対面型	
		400								
木 Thu	1－2	CAP.C542	★	Fine Particle Engineering (微粒子プロセス工学)	1	谷口 泉 Taniguchi Izumi	O	S4-202 (S422)	対面型	
		500								
木 Thu	3－4	CAP.A428	★	Advanced Molecular Catalyst Chemistry II (分子触媒化学特論第二)	1	中島 裕美子 Nakajima Yumiko	O	S3-206 (S323)	対面型	
		400								
木 Thu	3－4	MAT.M402-01	★	Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曽根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	S	J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
		400								
木 Thu	3－4	CAP.I536	★	Advanced Material Cycle Analysis (物質循環特論)	1	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita	S	G1-103 (G114)	対面型	
		500								
金 Fri	1－2	CAP.A464	★	Advanced Molecular Design of Metal Complexes II (錯体設計化学特論第二)	1	村橋 哲郎 Murahashi Tetsuro	O	S4-202 (S422)	対面型	
		400								

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
金 Fri	1-4	XMC.A404 400	★ Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-155 (H1104)	ハイフレックス型	□ 物質・情報 卓越コース履 修資格審査 の合格学生 優先。「マテ リアルズイン フォマティク ス発展 (MIS. A603)」は関 連授業だが 物質・情報 卓越コースの 博士後期課 程学生向け であるため、 本コース履 修資格審査 合格の修士 課程学生は履 修しないこと。
金 Fri	3-4	CAP.C441 400	★ Transport Phenomena and Operation (移動現象操作)	2	吉川 史郎 Yoshikawa Shiro	O S4-203 (S423)	対面型	●(Wed・Fri)
金 Fri	3-4	CAP.A426 400	★ Advanced Biofunctional Chemistry II (生体機能化学特論第二)	1	田中 克典 Tanaka Katsunori	O	ライブ型	
金 Fri	3-4	ESI.H450 400	★ Environmentally-Friendly Polymer Chemistry (環境高分子化学)	1	佐藤 浩太郎 Satoh Kotaro	O W9-325 (W934)	対面型	
金 Fri	3-4	ESI.E611 600	★ Academic Writing B (アカデミック ライティングB)	1	Cross Jeffrey Scott	O S3-206 (S323)	その他	
金 Fri	7-8	CAP.P521 500	★ Advanced Polymer Physics (高分子物理学特論)	1	中嶋 健 Nakajima Ken	O S3-206 (S323)	対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E422 400	プレゼンテーション演習 (Presentation Practice)	1	※ 鶴野 将年 ※ Uno Masatoshi		ライブ型	
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P492 400	有機高分子特別講義第3 (Advanced Course in Organic Polymer Science)	1	早川 晃鏡 道信 剛志 ほか Hayakawa Teruaki Michinobu Tsuyoshi et al.	O S8-623	対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E622 600	課題解決実践プログラム第二 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering II)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E624 600	課題解決実践プログラム第四 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering IV)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	
インター シップ Internship	-	CAP.E411-04 400	応用化学Advanced Internship第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	1	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E412-04 400	応用化学Advanced Internship第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	2	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E631-04 600	応用化学派遣プロジェクト第一 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)	1	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E632-04 600	応用化学派遣プロジェクト第二 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)	2	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E633-04 600	応用化学派遣プロジェクト第三 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)	4	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E634-04 600	応用化学派遣プロジェクト第四 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)	6	各教員 Academic Supervisor			

[illegible]

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
講究等 Seminar	－	CAP.B603-04	博士リカレント研修2-2(応用化学コース)【D】 (Doctoral Recurrent Program 2-2 of Chemical Science and Engineering【D】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.B604-04	博士リカレント研修3(応用化学コース)【D】 (Doctoral Recurrent Program 3 of Chemical Science and Engineering【D】)	3	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.B605-04	博士リカレント研修4(応用化学コース)【D】 (Doctoral Recurrent Program 4 of Chemical Science and Engineering【D】)	4	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.E643-04	応用化学コース社会人博士早期修了特別専門課題 1【D】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【D】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
講究等 Seminar	－	CAP.E644-04	応用化学コース社会人博士早期修了特別専門課題 2【D】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【D】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
		600						