

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
【3～4Q】								
集中講義等 Intensive	-	MAT.M428 400	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	吉永 直樹 ※ 小林 由起子 ほか Yoshinaga Naoki ※ Kobayashi Yukiko et al.	S O	ハイフレックス型	○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	MAT.M429 400	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)
集中講義等 Intensive	-	MAT.A600 600	★ 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)
集中講義等 Intensive	-	MAT.A602 600	★ 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)
インターンシップ Internship	-	MAT.A460-02 400	★ 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)
インターンシップ Internship	-	MAT.A461-02 400	★ 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)
インターンシップ Internship	-	MAT.A462-02 400	★ 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)
インターンシップ Internship	-	MAT.A463-02 400	★ 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)
インターンシップ Internship	-	TCM.B603-02 600	★ 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・情報卓越教育院登録学生限定
インターンシップ Internship	-	TCM.B604-02 600	★ 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・情報卓越教育院登録学生限定
インターンシップ Internship	-	TCM.B605-02 600	★ 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・情報卓越教育院登録学生限定
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M421 400	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	中嶋 健 Nakajima Ken		ライブ型	○(3～4Q)
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.P483 400	★ Soft Materials (ソフトマテリアル)	2	児島 千恵 今岡 享稔 ほか Kojima Chie Imaoka Takane et al.			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y492 400	★ 材料科学講究F1 (Seminar in Materials Science and Engineering F1)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y592 500	★ 材料科学講究F2 (Seminar in Materials Science and Engineering F2)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.A605 600	★ 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)

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
【3～4Q】								
講究等 Seminar	-	MAT.A607	課題設定・解決実践プログラム第四 (Practice Program of Topics Setup and Solution IV)	1	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.Y692	材料科学講究F3 (Seminar in Materials Science and Engineering F3)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.Y694	材料科学講究F4 (Seminar in Materials Science and Engineering F4)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.Y696	材料科学講究F5 (Seminar in Materials Science and Engineering F5)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		600						
【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】 (Materials Science Teaching Career A1【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)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A471-03	材料科学ティーチングキャリアA2【3】 (Materials Science Teaching Career A2【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)
		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】								
未定 To be announced	-	MAT.A472-03	材料科学ティーチングキャリアB【3】 (Materials Science Teaching Career 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 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A670-03	材料科学ティーチングキャリアC1【3】 (Materials Science Teaching Career 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 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
未定 To be announced	-	MAT.A671-03	材料科学ティーチングキャリアC2【3】 (Materials Science Teaching Career 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 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						

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	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)
		600						
月 Mon	1-2	MAT.C412	★ Polymeric Biomaterials (高分子バイオマテリアル)	2	柘植 文治 林 智広 Tsuge Takeharu Hayashi Tomohiro	S J2-305 (J232)	ライブ型	●(Mon・ Thu)
		400						
月 Mon	1-2	MAT.M425	金属の回復・再結晶・集合組織 (Recovery, Recrystallization and Texture of Metals)	1	田原 正樹 稲色 朋也 Tahara Masaki Inamura Tomonari	S J2-303 (J234)	対面型	
		400						
月 Mon	3-4	MAT.C400	結晶科学 (Crystals Science)	1	大場 史康 Oba Fumiyasu	S G2-202 (G221)	ライブ型	ACEEES
		400						
月 Mon	3-4	MAT.M412	★ Reliability and Durability of Metals and Alloys (金属の信頼性と耐久性)	2	小林 郁夫 小林 覚 Kobayashi Equo Kobayashi Satoru	O S8-501	対面型	●(Mon・ Thu)
		400						
月 Mon	3-4	MAT.M430	★ Quantum theory of metals (金属量子論)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	S G1-103 (G114)	対面型	●(Mon・ Thu)
		400						
月 Mon	5-6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1	Vacha Martin	O S8-623	対面型	
		400						
月 Mon	5-6	MAT.C506	★ Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface (固体表面の濡れ制御)	2	中島 章 Nakajima Akira	O S7-201	対面型	●(Mon・ Thu)
		500						
月 Mon	7-8	MAT.C416	★ Advanced Course of Nano-Particles Science (微粒子科学特論)	1	宮内 雅浩 Miyuchi Masahiro	O S7-201	ブレンド型	
		400						
月 Mon	7-8	MAT.P414	★ 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	
		400						
火 Tue	1-2	ESIA405-01	★ 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 Miyuchi Masahiro Maeda Kazuhiko et al.	O W2-401 (W241)	ライブ型	期末試験は 対面形式 (大岡山のみ で開催予定)
		400						
火 Tue	1-2	ESIA405-02	★ 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 Miyuchi 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)
		400						
火 Tue	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】								
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	
火 Tue	5-6	ESI.J402 400	★ 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	
火 Tue	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)
火 Tue	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)
火 Tue	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 ※ 細木 直樹 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Hosogi Naoki et al.	O S S7-202 G1-102 (G111)	ブレンド型	●(Tue・Fri)
水 Wed	5-8	MAT.M432 400	★ 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	□
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	三平 満司 西原 明法 ほか Sampei Mitsuji Nishihara Akinori et al.	O S4-202 (S422)	対面型	□
木 Thu	1-2	MAT.C412 400	★ Polymeric Biomaterials (高分子バイオマテリアル)	2	柘植 丈治 林 智広 Tsuge Takeharu Hayashi Tomohiro	S J2-305 (J232)	ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.M412 400	★ Reliability and Durability of Metals and Alloys (金属の信頼性と耐久性)	2	小林 郁夫 小林 覚 Kobayashi Equo Kobayashi Satoru	O S8-501	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.M430 400	★ Quantum theory of metals (金属量子論)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	S G1-103 (G114)	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.C511 500	★ Functional Domain Boundaries (機能性境界特論)	1	横田 紘子 Yokota Hiroko	S	ライブ型	
木 Thu	5-6	MAT.C506 500	★ Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface (固体表面の濡れ制御)	2	中島 章 Nakajima Akira	O S7-201	対面型	●(Mon・Thu)
金 Fri	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)
金 Fri	1-4	TCM.A402 400	★ Materials simulation (マテリアルズシミュレーション)	2	大場 史康 安尾 信明 ほか Oba Fumiyasu Yasuo Nobuaki et al.	O M-134 M-356 (H132)	ハイフレックス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生お よび物質・情 報卓越コース の履修資格 審査の合格 者優先
金 Fri	3-4	CAP.P421 400	★ Special Lecture on Characterization of Polymer Structures and Properties (高分子機能解析特論)	1	安藤 慎治 Ando Shinji	O S3-207 (S322)	対面型	

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	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	★ Organic Materials Design (有機材料科学設計)	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 ※ 細木 直樹 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Hosogi Naoki 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	山田 明 中川 茂樹 ほか Yamada Akira Nakagawa Shigeki et al.		ライブ型	
講究等 Seminar	-	MAT.A570-03 500	★ 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 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

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】								
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						
講究等 Seminar	-	MAT.A673-03	博士リカレント研修1(材料コース)【3】 (Doctoral Recurrent Program 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)
		600						

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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A674-03	博士リカレント研修2-1(材料コース) 【3】 (Doctoral Recurrent Program II-I 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)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A675-03	博士リカレント研修2-2(材料コース) 【3】 (Doctoral Recurrent Program II-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)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A676-03	博士リカレント研修3(材料コース)【3】 (Doctoral Recurrent Program III of Materials Science and Engineering【3】)	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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						

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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A677-03 600	博士リカレント研修4(材料コース)【3】 (Doctoral Recurrent Program IV of Materials Science and Engineering【3】)	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)
講究等 Seminar	-	MAT.A680-03 600	材料コース社会人博士早期修了特別専門課題1【3】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【3】)	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
講究等 Seminar	-	MAT.A681-03 600	材料コース社会人博士早期修了特別専門課題2【3】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【3】)	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
【4Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A470-04 400	材料科学ティーチングキャリアA1【4】 (Materials Science Teaching Career A1【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)
未定 To be announced	-	MAT.A471-04 400	材料科学ティーチングキャリアA2【4】 (Materials Science Teaching Career A2【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)

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
【4Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A472-04	材料科学ティーチングキャリアB【4】 (Materials Science Teaching Career B【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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A670-04	材料科学ティーチングキャリアC1【4】 (Materials Science Teaching Career C1【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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						

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
【4Q】								
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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
月 Mon	3-4	MAT.M402-01	★ Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曾根 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	★ 材料の環境劣化 (Environmental Degradation of Materials)	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	ESIA406-01	★ 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	ESIA406-02	★ 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						
火 Tue	3-4	HCB.A561	★ 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 Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro	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 G1-102 (G111)	ライブ型	
		400						
木 Thu	3-4	MAT.M402-01	★ Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曾根 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	★ 材料の環境劣化 (Environmental Degradation of Materials)	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	ACEEES
		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
【4Q】								
金 Fri	1-4	TCM.A404 400	★ Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	関嶋 政和 安尾 信明 ほか Sekijima Masakazu Yasuo Nobuaki et al.	O M-155 (H1104)	ハイフレックス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生お よび物質・情 報卓越コース の履修資格 審査の合格 者限定
金 Fri	3-4	HCB.A561 500	★ 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 Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro	S J2-302 (J233)	対面型	●(Tue・Fri)
金 Fri	5-6	MAT.C418 400	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	
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	5-8	MAT.M501 500	★ 金属工学特別講義第二 (Special Lecture on Metallurgical Engineering II)	1	※ 秋山 英二 ※ 菊池 章弘 ほか ※ Akiyama Eiji ※ Kikuchi Akihiro et al.	O S8-501	対面型	□
集中講義 等 Intensive	-	ESI.J408 400	★ 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	
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	
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-04 600	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.A662-04 600	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.A663-04 600	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.A664-04 600	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.A665-04 600	ジョブ型研究インターンシップ(材料コ ース)第一【4】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I【4】)	4	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	MAT.A666-04 600	ジョブ型研究インターンシップ(材料コ ース)第二【4】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II【4】)	6	指導教員 Academic Supervisor			

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
【4Q】								
講究等 Seminar	-	MAT.A570-04	修士リカレント研修1-1(材料コース) 【4】 (Master's Recurrent Program I-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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		500						
講究等 Seminar	-	MAT.A571-04	修士リカレント研修1-2(材料コース) 【4】 (Master's Recurrent Program I-II 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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		500						
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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		500						

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
【4Q】								
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 (Entrepreneu rship courses/Car eer 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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
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 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						

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
【4Q】								
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 (Entrepreneu rship courses/Car eer 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 (Entrepreneu rship courses/Car eer 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						

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
【3~4Q】								
未定 To be announced	-	ESI.E607	エネルギー学実践研究A (Practical research in energy science A)	1	コース主任 Manzhos Sergei ほか Head Manzhos Sergei et al.			○(3~4Q)
		600						
未定 To be announced	-	ESI.E608	エネルギー学実践研究B (Practical research in energy science B)	1	コース主任 Manzhos Sergei ほか Head Manzhos Sergei 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	※ 磯部 寛之 ※ 中室 貴幸 ※ Isobe Hiroyuki ※ Nakamuro Takayuki	OS	ハイフレックス型	○(3~4Q) 11月1日3時限~8時限と 12月13日3時限~8時限
		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 隆広 ※ 中川 慎太郎 ※ Seki Takahiro ※ Nakagawa Shintaro	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 ※ 杉目 恒志 ※ Sakurai Masato ※ Sugime Hisashi	OS	ブレンド型	○(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	※ 小泉 智信 ※ 阿部 裕 ※ Koizumi Tomonobu ※ Abe Yutaka	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・情報卓越教育院登録学生限定
		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・情報卓越教育院登録学生限定
		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・情報卓越教育院登録学生限定
		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	児島 千恵 今岡 享稔 ほか Kojima Chie Imaoka Takane et al.			○(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						

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
[3~4Q]								
講究等 Seminar	-	CAP.Z694	応用化学講究F4	2	指導教員			O(3~4Q)
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering F4)		Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	CAP.Z696	応用化学講究F5	2	指導教員			O(3~4Q)
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering F5)		Academic Supervisor			
[3Q]								
未定 To be announced	-	ESI.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	-	ESI.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	-	ESI.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	-	ESI.E604-03	★ International scientific presentation A (国際学術プレゼンテーションA)	1	指導教員			
		600			Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E605-03	★ International scientific presentation B (国際学術プレゼンテーションB)	1	指導教員			
		600			Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E606-03	★ International scientific presentation C (国際学術プレゼンテーションC)	1	指導教員			
		600			Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.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 (錯体設計化学特論第一)	1	村橋 哲郎	O S4-202 (S422)	対面型	
		400			Murahashi Tetsuro			
月 Mon	1-2	ESI.H415	★ Advanced Organic Electrochemistry (有機電気化学特論)	1	稲木 信介	S G1-110 (G113)	対面型	
		400			Inagi Shinsuke			
月 Mon	1-2	CAP.C531	★ Advanced Chemical Equipment Design (化学装置設計特論)	2	久保内 昌敏	O S4-203 (S423)	対面型	●(Mon・ Thu)
		500			Kubouchi Masatoshi			
月 Mon	3-4	CAP.I439	★ Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis (有機金属触媒化学特論)	1	庄子 良晃	S G1-110 (G113)	対面型	
		400			Shoji Yoshiaki			
月 Mon	5-6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1	Vacha Martin	O S8-623	対面型	
		400						
月 Mon	7-8	MAT.P414	★ Soft Materials Function (ソフトマテリアル機能)	1	道信 剛志	O S8-623	対面型	
		400			Michinobu Tsuyoshi			
火 Tue	3-4	CAP.C433	★ Phase Equilibrium Analysis in Chemical Engineering (相平衡解析)	1	下山 裕介	O S4-203 (S423)	対面型	
		400			Shimoyama Yusuke			
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	O M-356 (H132)	対面型	
		400			Ishige Ryohei			
火 Tue	5-6	CAP.I416	★ Catalysis for the Environmental Issues (環境調和触媒)	1	横井 俊之 真中 雄一	S G1-103 (G114)	対面型	
		400			Yokoi Toshiyuki Manaka Yuichi			
火 Tue	7-8	CAP.I435	★ Advanced Geochemistry (地球化学特論)	1	豊田 栄 山田 桂太	S G1-110 (G113)	対面型	
		400			Toyoda Sakae Yamada Keita			
水 Wed	1-2	CAP.T431	★ Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis I (有機金属触媒化学特論第一)	1	田中 健	O S4-203 (S423)	対面型	
		400			Tanaka Ken			
水 Wed	3-4	CAP.A467	★ Advanced electronic structures in solids I (固体電子構造化学特論第一)	1	吉松 公平	O S4-202 (S422)	対面型	
		400			Yoshimatsu Kohei			

休講

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】								
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	三平 満司 西原 明法 ほか Sampei Mitsuji Nishihara Akinori 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-119 (H118)	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.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	5-6	CAP.E521 500	★ Researcher Ethics and Engineer Ethics (研究者倫理・技術者倫理)	1	※ 鈴木 孝 ※ Suzuki Takashi	S B2-223 (B221)	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	尖戸 厚 今岡 享稔 Shishido Atsushi Imaoka Takane	S G1-110 (G113)	対面型	
金 Fri	1-4	TCMA.402 400	★ Materials simulation (マテリアルズシミュレーション)	2	大場 史康 安尾 信明 ほか Oba Fumiyasu Yasuo Nobuaki et al.	O M-134 M-356 (H132)	ハイフレックス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生お よび物質・情 報卓越コース の履修資格 審査の合格 者優先
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.P421 400	★ Special Lecture on Characterization of Polymer Structures and Properties (高分子機能解析特論)	1	安藤 慎治 Ando Shinji	O S3-207 (S322)	対面型	
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	★ Organic Materials Design (有機材料科学設計)	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-B104 (H103)	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	

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	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.	S G1-103 (G114)	対面型	
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	山田 明 中川 茂樹 ほか Yamada Akira Nakagawa Shigeki et al.		ライブ型	
講究等 Seminar	-	CAP.B501-03 500	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B502-03 500	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			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)

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】								
講究等 Seminar	-	CAP.B503-03 500	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B601-03 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B602-03 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B603-03 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B604-03 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B605-03 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.E643-03 600	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			

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]								
講究等 Seminar	-	CAP.E644-03 600	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			
[4Q]								
未定 To be announced	-	ESI.E601-04 600	実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E602-04 600	実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E603-04 600	実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E604-04 600	★ 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			
未定 To be announced	-	ESI.E605-04 600	★ 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			
未定 To be announced	-	ESI.E606-04 600	★ 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			
未定 To be announced	-	ESI.E609-04 600	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor			
月 Mon	3-4	MAT.M402-01 400	★ 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)
月 Mon	5-6	MAT.P404 400	★ 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	
月 Mon	7-8	ESI.H411 400	★ 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	
月 Mon	7-8	MAT.P426 400	★ Thermal Properties of Materials (材料熱物性特論)	1	森川 淳子 Morikawa Junko	O S8-623	対面型	
火 Tue	1-2	CAP.C443 400	★ 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	
火 Tue	5-6	CAP.T532 500	★ Advanced Catalytic Reactions (触媒反応特論)	1	横井 俊之 Yokoi Toshiyuki	S G1-103 (G114)	対面型	
水 Wed	1-2	CAP.T432 400	★ 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	
水 Wed	1-2	CAP.C543 500	★ 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	
水 Wed	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)
水 Wed	3-4	CAP.A468 400	★ 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	
水 Wed	5-8	CAP.A481 400	★ 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	□
木 Thu	1-2	CAP.A424 400	★ Advanced Organic Synthesis II (有機合成化学特論第二)	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	O S2-203 (S222) S2-204 (S221)	対面型	

休講

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】								
木 Thu	1-2	CAP.C542 500	★ 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	
木 Thu	3-4	MAT.M402-01 400	★ Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	S J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	CAP.I536 500	★ 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	
金 Fri	1-2	CAP.A464 400	★ 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	
金 Fri	1-4	TCM.A404 400	★ Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	関嶋 政和 安尾 信明 ほか Sekijima Masakazu Yasuo Nobuaki et al.	O M-155 (H1104)	ハイフレックス型	□ 物質・情報卓越教育院登録学生および物質・情報卓越コースの履修資格審査の合格者限定
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	
インターンシップ 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			
インターンシップ 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			
インターンシップ 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			
インターンシップ 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			

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】								
インターンシップ 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			
インターンシップ 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			
インターンシップ Internship	-	CAP.E635-04 600	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第一【4】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering I【4】)	4	指導教員 Academic Supervisor			
インターンシップ Internship	-	CAP.E636-04 600	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第二【4】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering II【4】)	6	指導教員 Academic Supervisor			
インターンシップ Internship	-	ESI.E612-04 600	★ 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			
講究等 Seminar	-	CAP.B501-04 500	修士リカレント研修1-1(応用化学コース)【D】 (Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering【D】)	1	指導教員 Academic Supervisor			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B502-04 500	修士リカレント研修1-2(応用化学コース)【D】 (Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering【D】)	1	指導教員 Academic Supervisor			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B503-04 500	修士リカレント研修2(応用化学コース)【D】 (Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering【D】)	2	指導教員 Academic Supervisor			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B601-04 600	博士リカレント研修1(応用化学コース)【D】 (Doctoral Recurrent Program 1 of Chemical Science and Engineering【D】)	1	指導教員 Academic Supervisor			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)

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】								
講究等 Seminar	-	CAP.B602-04 600	博士リカレント研修2-1(応用化学コース) 【D】 (Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemical Science and Engineering【D】)	2	指導教員 Academic Supervisor			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B603-04 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B604-04 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.B605-04 600	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			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)
講究等 Seminar	-	CAP.E643-04 600	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			
講究等 Seminar	-	CAP.E644-04 600	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			