

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	5-8	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	5-8	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						
集中講義等 Intensive	-	MAT.M428	★ Properties and manufacturing process for automotive sheet steels (自動車用鋼板の特性と製造プロセス)	1	吉永 直樹 Yoshinaga Naoki	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
		400						
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	相良 剛光 澤田 敏樹 Sagara Yoshimitsu Sawada Toshiki			○(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						

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 600	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			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y692 600	材料科学講究F3 (Seminar in Materials Science and Engineering F3)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y694 600	材料科学講究F4 (Seminar in Materials Science and Engineering F4)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y696 600	材料科学講究F5 (Seminar in Materials Science and Engineering F5)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Z692 600	材料工学講究F3 (Seminar in Materials Science and Technology F3)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 平成29年度 以前入学者 のみが履修で きます (Only for students enrolled in 2017 or before)
講究等 Seminar	-	MAT.Z694 600	材料工学講究F4 (Seminar in Materials Science and Technology F4)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 平成29年度 以前入学者 のみが履修で きます (Only for students enrolled in 2017 or before)
講究等 Seminar	-	MAT.Z696 600	材料工学講究F5 (Seminar in Materials Science and Technology F5)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(3～4Q) 平成29年度 以前入学者 のみが履修で きます (Only for students enrolled in 2017 or before)
【3Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A470-03 400	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 するキャリア 科目 (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]								
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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400						
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) コースで開講するキャリア科目 (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) コースで開講するキャリア科目 (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) コースで開講するキャリア科目 (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) コースで開講するキャリア科目 (Career 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)	対面型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	1-2	MAT.M425	Recovery, Recrystallization and Texture of Metals (金属の回復・再結晶・集合組織)	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)	2	大場 史康 Oba Fumiyasu	S G2-202 (G221)	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	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						
月 Mon	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						
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 Michinobu Tsuyoshi	O S8-623	対面型	
		400						
火 Tue	1-2	ENR.A405-01	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	上田 光敏 前田 和彦 ほか Ueda Mitsutoshi Maeda Kazuhiko et al.	O W2-401 (W241)	ライブ型	期末試験は対面形式(同じ問題、大岡山・すずかけ台それぞれで同時開催)を予定
		400						
火 Tue	1-2	ENR.A405-02	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	上田 光敏 前田 和彦 ほか Ueda Mitsutoshi Maeda Kazuhiko et al.	S G1-109 (G115)	ライブ型	期末試験は対面形式(同じ問題、大岡山・すずかけ台それぞれで同時開催)を予定
		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						
火 Tue	1-2	MAT.M422-03	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	
		400						
火 Tue	3-4	ENR.J409	研究初心者向け知財超入門講座:特許発明等 (Introduction to Intellectual Property System)	2	吉本 護 Yoshimoto Mamoru	S J2-305 (J232)	対面型	●(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	5-6	ENR.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.C416 400	★ Advanced Course of Nano-Particles Science (微粒子科学特論)	2	宮内 雅浩 山口 晃 ほか Miyachi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	O S7-202	対面型	●(Tue・Fri)
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	ENR.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 S7-201 G1-102 (G111)	ブレンド型	●(Tue・Fri)
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 文治 林 智広 Tsuge Takeharu Hayashi Tomohiro	S J2-305 (J232)	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.C400 400	★ 結晶科学 (Crystals Science)	2	大場 史康 Oba Fumiyasu	S G2-202 (G221)	ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	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)
木 Thu	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)
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 松下 雄一郎 ほか Oba Fumiyasu Matsushita Yu-ichiro et al.	O 南4号館 情報ネットワーク演習室 第1演習室、第2演習室 Information-Network Exercise Room-1st and 2nd Exercise Room	ハイフレックス型 10/6(金)、11/30(木) 大岡山南講義棟 SL-101 その他の日程 本館1階 M-135、本館3階 M-356 SL-101, South Lecture Bldg. on Friday, October 6 and Thursday, November 30 M-135, 1st floor and M-356, 3rd floor, Main Bldg. on other dates	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生優 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	
金 Fri	3-4	ENR.J409 400	★ 研究初心者向け知財超入門講座:特許発明等 (Introduction to Intellectual Property System)	2	吉本 護 Yoshimoto Mamoru	S J2-305 (J232)	対面型	●(Tue・Fri)

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	ENR.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	対面型	
金 Fri	5-6	MAT.C416 400	★ Advanced Course of Nano-Particles Science (微粒子科学特論)	2	宮内 雅浩 山口 晃 ほか Miyuchi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	O S7-202	対面型	●(Tue・Fri)
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	ENR.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 S7-201 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 Yamada Akira Nakagawa Shigeki		ライブ型	

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]								
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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (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】								
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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A677-03	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 するキャリア 科目 (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. 番号 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.A470-04	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A471-04	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400						
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) コースで開講するキャリア科目 (Career 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) コースで開講するキャリア科目 (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
【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) コースで開講するキャリア科目 (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) コースで開講するキャリア科目 (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	片瀬 貴義 真島 豊ほか Katase Takayoshi Majima Yutaka et al.	S J2-302 (J233)	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	3-4	MAT.M402-01	ナノ材料計測【a】 (Characterization of Nanomaterials【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	★ 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.C401	誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2	保科 拓也 Hoshina Takuya	O S7-201	ブレンド型	●(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	ENR.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	期末試験は対面形式(同じ問題、大岡山・すずかけ台それぞれで同時開催)を予定
		400						
火 Tue	1-2	ENR.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	期末試験は対面形式(同じ問題、大岡山・すずかけ台それぞれで同時開催)を予定
		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】								
火 Tue	3-4	HCBA.561 500	★ 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)
火 Tue	5-6	ENR.J408 400	★ Energy Conversion Ceramics Materials (無機エネルギー変換材料特論)	2	宮内 雅浩 松田 晃史 ほか Miyauchi Masahiro Matsuda Akifumi et al.	O S7-201	ブレンド型	●(Tue・Fri)
木 Thu	1-2	MAT.C414 400	★ Introduction to Solid State Science (固体科学入門)	2	片瀬 貴義 真島 豊 ほか Katase Takayoshi Majima Yutaka et al.	S J2-302 (J233)	ライブ型	●(Mon・ Thu)
木 Thu	3-4	MAT.M402-01 400	ナノ材料計測【a】 (Characterization of Nanomaterials【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	MAT.M403 400	★ 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)
木 Thu	5-6	MAT.C401 400	誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2	保科 拓也 Hoshina Takuya	O S7-201	ブレンド型	●(Mon・ Thu)
金 Fri	1-4	TCMA.404 400	★ Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	関嶋 政和 松下 雄一郎 ほか Sekijima Masakazu Matsushita Yu- ichiro et al.	O 南4号館 情報ネット ワーク演習 室 第1演 習室 Information- Network Exercise Room-1st Exercise Room	ハイフレク ス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生限 定
金 Fri	3-4	HCBA.561 500	★ 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	CAP.P432 400	★ Elements of Polymer Science II (高分子科学要論第二)	1	安藤 慎治 中嶋 健 ほか Ando Shinji Nakajima Ken et al.	O S4-203 (S423)	対面型	
金 Fri	5-6	ENR.J408 400	★ Energy Conversion Ceramics Materials (無機エネルギー変換材料特論)	2	宮内 雅浩 松田 晃史 ほか Miyauchi Masahiro Matsuda Akifumi et al.	O S7-201	ブレンド型	●(Tue・Fri)
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	※ 上村 隆之 ※ 富永 知徳 ほか ※ Kamimura Takayuki ※ Tominaga Tomonori et al.	O S8-501	対面型	□
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P425 400	高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	※ 富永 洋一 ※ Tominaga Yoichi		対面型	
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			

南6号館1階 S6-109
S6-109, 1st floor, South Bldg. 6

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】								
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			
講究等 Seminar	-	MAT.A570-04 500	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A571-04 500	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A572-04 500	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) コースで開講するキャリア科目 (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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A673-04 600	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A674-04 600	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A675-04 600	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) コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A676-04 600	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) コースで開講するキャリア科目 (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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A677-04 600	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 するキャリア 科目 (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
【3～4Q】								
未定 To be announced	-	ENRE.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 Manzhos Sergei ほか Head Manzhos Sergei et al.			O(3～4Q)
		600						
未定 To be announced	-	ENRE.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 Manzhos Sergei ほか Head Manzhos Sergei et al.			O(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	※ 友岡 克彦 ※ 大宮 寛久 ※ Tomooka Katsuhiko ※ Ohmiya Hirohisa	OS	ハイフレックス型	O(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	※ 浅沼 浩之 ※ 古川 英光 ※ Asanuma Hiroyuki ※ Furukawa Hidemitsu	OS	ハイフレックス型	O(3～4Q)
		400						
集中講義等 Intensive	-	CAP.E451	★ Research Methodology in Chemical Science and Engineering I (応用化学研究第一)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	O(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	※ 杉目 恒志 ※ 市川 功 ※ Sugime Hisashi ※ Ichikawa Isao	OS	ブレンド型	O(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	O(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	O(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			O(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			O(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			O(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	O(3～4Q)
		400						
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.P483	★ Soft Materials (ソフトマテリアル)	2	相良 剛光 澤田 敏樹 Sagara Yoshimitsu Sawada Toshiki			O(3～4Q)
		400						
講究等 Seminar	-	CAP.Z492	応用化学講究F1 (Seminar in Chemical Science and Engineering F1)	1	指導教員 Academic Supervisor			O(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			O(3～4Q)
		400						
講究等 Seminar	-	CAP.Z592	応用化学講究F2 (Seminar in Chemical Science and Engineering F2)	1	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		500						

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.Y592 500	応用化学講究F2 (Seminar in Chemical Science and Engineering F2)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z692 600	応用化学講究F3 (Seminar in Chemical Science and Engineering F3)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z694 600	応用化学講究F4 (Seminar in Chemical Science and Engineering F4)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z696 600	応用化学講究F5 (Seminar in Chemical Science and Engineering F5)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
【3Q】								
未定 To be announced	-	ENRE601-03 600	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	-	ENRE602-03 600	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	-	ENRE603-03 600	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	-	ENRE604-03 600	★ 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	-	ENRE605-03 600	★ 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	-	ENRE606-03 600	★ 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	-	ENRE609-03 600	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor			
月 Mon	1-2	CAP.A463 400	★ Advanced Molecular Design of Metal Complexes I (錯体設計化学特論第一)	1	村橋 哲郎 Murahashi Tetsuro	O S4-202 (S422)	対面型	
月 Mon	1-2	ENR.H415 400	★ Introduction to Organic Electrochemistry (有機電気化学概論)	1	稲木 信介 Inagi Shinsuke	S G1-110 (G113)	対面型	
月 Mon	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)
月 Mon	3-4	CAP.I439 400	★ Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis (有機金属触媒化学特論)	1	庄子 良晃 Shoji Yoshiaki	S G1-110 (G113)	対面型	
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.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	3-4	CAP.C433 400	★ Phase Equilibrium Analysis in Chemical Engineering (相平衡解析)	1	下山 裕介 Shimoyama Yusuke	O S4-203 (S423)	対面型	
火 Tue	5-6	CAP.I416 400	★ Catalysis for the Environmental Issues (環境調和触媒)	1	横井 俊之 本倉 健ほか Yokoi Toshiyuki Motokura Ken et al.	S G1-103 (G114)	対面型	
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	

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	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 Tanaka Ken	O S4-203 (S423)	対面型	
		400						
水 Wed	3-4	CAP.C533	★ Plasma Chemistry and Plasma Processing (プラズマ化学プロセス)	1	森 伸介 Mori Shinsuke	O S4-202 (S422)	対面型	
		500						
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	三平 満司 西原 明法 ほか Sampei Mitsuji Nishihara Akinori et al.	O S4-202 (S422)	対面型	□
		400						
木 Thu	1-2	CAP.A423	★ 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	
		400						
木 Thu	1-2	CAP.C531	★ 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)
		500						
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-119 (H118)	対面型	
		400						
木 Thu	3-4	CAP.I417	★ 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	
		400						
木 Thu	3-4	CAP.C534	★ 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	
		500						
木 Thu	5-6	CAP.E521	★ 研究者倫理・技術者倫理 (Researcher Ethics and Engineer Ethics)	1	※ 鈴木 孝 ※ Suzuki Takashi	S B2-223 (B223)	対面型	
		500						
木 Thu	7-8	CAP.I423	★ 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	
		400						
金 Fri	1-2	CAP.I437	★ 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	
		400						
金 Fri	1-4	TCMA.402	★ Materials simulation (マテリアルズシミュレーション)	2	大場 史康 松下 雄一郎 ほか Oba Fumiyasu Matsushita Yu-ichiro et al.	O 南4号館 情報ネットワーク演習室 第1演習室、第2演習室 Information Network Exercise Room 1st and 2nd Exercise Room	ライブ型	□ 物質・情報卓越教育院登録学生優先 10/6(金)、11/30(木) 大岡山南講義棟 SL-101 その他の日程 本館1階 M-135、本館3階 M-356 SL-101, South Lecture Bldg. on Friday, October 6 and Thursday, November 30 M-135, 1st floor and M-356, 3rd floor, Main Bldg. on other dates
		400						
金 Fri	3-4	CAP.C432	★ Physico-Chemical Property Analysis in Chemical Engineering (化工物性解析)	1	谷口 泉 Taniguchi Izumi	O	ライブ型	
		400						
金 Fri	3-4	CAP.P421	★ 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	
		400						
金 Fri	3-4	CAP.A521	★ Advanced Molecular Design for Organic Synthesis I (有機分子設計特論第一)	1	田中 浩士 Tanaka Hiroshi	O S3-215 (S321)	対面型	
		500						
金 Fri	3-4	ENRE.E610	★ 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	
		600						
金 Fri	5-6	CAP.A402	★ 応用化学概論第二A (Scope of Chemical Science and Engineering IIA)	1	田中 健 中村 龍平 ほか Tanaka Ken Nakamura Ryuhei et al.	O S2-201 (S224)	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
【3Q】								
金 Fri	5-6	CAP.I402 400	応用化学概論第二B (Scope of Chemical Science and Engineering IIB)	1	今岡 享稔 横井 俊之 ほか Imaoka Takane Yokoi Toshiyuki et al.	S G1-103 (G114)	対面型	
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	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.A443 400	★ Advanced Solid-state Physical Chemistry I (固体物理化学特論第一)	1	一杉 太郎 Hitosugi Taro		対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.A444 400	★ Advanced Solid-state Physical Chemistry II (固体物理化学特論第二)	1	一杉 太郎 Hitosugi Taro		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	-	ENRE612-03 600	★ International energy project (エネルギー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 Yamada Akira Nakagawa Shigeki		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 するキャリア 科目 (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 するキャリア 科目 (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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career 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 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
[4Q]								
未定 To be announced	-	ENRE601-04 600	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	-	ENRE602-04 600	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	-	ENRE603-04 600	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	-	ENRE604-04 600	★ 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	-	ENRE605-04 600	★ 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	-	ENRE606-04 600	★ 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	-	ENRE609-04 600	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	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	
【4Q】									
月 Mon	3-4	MAT.M402-01 400	ナノ材料計測【a】 (Characterization of Nanomaterials【a】)	2	曾根 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	ENR.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 ※ 内藤 康司 Aoki Saiko ※ Naitoh Yasushi	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 S3-215 (S321) S2-203 (S222)	対面型		
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	ナノ材料計測【a】 (Characterization of Nanomaterials【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 松下 雄一郎 ほか Sekijima Masakazu Matsushita Yu- Ichiro et al.	O 南4号館 情報ネット ワーク演習 室 第1演 習室 Information Network Exercise Room-1st Exercise Room	ハイフレック ス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生限 定 南6号館1階 S6-109 S6-109, 1st floor, South Bldg. 6	

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	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	ENR.H450 400	★ Environmentally-Friendly Polymer Chemistry (環境高分子化学)	1	佐藤 浩太郎 Satoh Kotaro	O W2-402 (W242)	対面型	
金 Fri	3-4	CAP.A522 500	★ Advanced Molecular Design for Organic Synthesis II (有機分子設計特論第二)	1	田中 浩士 Tanaka Hiroshi	O S3-207 (S322)	対面型	
金 Fri	3-4	ENR.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	5-6	CAP.P432 400	★ Elements of Polymer Science II (高分子科学要論第二)	1	安藤 慎治 中嶋 健ほか Ando Shinji Nakajima Ken et al.	O S4-203 (S423)	対面型	
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	-	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	-	CAP.E432 400	★ Introduction to Academic writing F1 (論文作成入門F1)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P425 400	★ 高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	※ 富永 洋一 ※ Tominaga Yoichi		対面型	
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			
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			

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.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	-	ENRE.612-04 600	★ International energy project (エネルギー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			コースで開講するキャリア科目 (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			コースで開講するキャリア科目 (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			コースで開講するキャリア科目 (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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
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			コースで開講するキャリア科目 (Career 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			コースで開講するキャリア科目 (Career 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			コースで開講するキャリア科目 (Career 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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)