

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]								
休講	未定 To-be announced	MAT.P506 500	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (電気化学の基礎とエネルギー変換材料)	1	Laberty-Christel Martine			○(3~4Q)
	未定 To-be announced	MAT.P507 500	★ Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (伝熱解析と赤外線画像処理への応用)	1	Batsale-Jean Christophe-Gerard			○(3~4Q)
	未定 To-be announced	MAT.P601 600	★ Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (Advanced) (伝熱解析と赤外線画像処理への応用(発展))	1	Batsale-Jean Christophe-Gerard			○(3~4Q)
	未定 To-be announced	MAT.P602 600	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (Advanced) (電気化学の基礎とエネルギー変換材料(発展))	1	Laberty-Christel Martine			○(3~4Q)
	未定 To-be announced	MAT.P604 600	★ Plastic Electronic Materials and Devices (Advanced) (プラスチックエレクトロニクス材料およびデバイス(発展))	1	Ji-Seon-Kim			○(3~4Q)
集中講義 等 Intensive	5-8	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	5-8	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)
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 Yoshinaga Naoki	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)
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科目。
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優先科目。

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】								
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科目。
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M421 400	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	岩本 光正 Iwamoto Mitsumasa		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	相良 剛光 澤田 敏樹 Sagara Yoshimitsu Sawada Toshiki			○(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)
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)

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.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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.P512	★ Applied-Vibrational-Spectroscopy (応用振動分光学)	1	Kazarian-Sergei			
		500						
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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		600						

休講

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.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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		600						
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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		600						
未定 To be announced	-	MAT.P603	★ Applied-Vibrational-Spectroscopy (Advanced) (応用振動分光学(発展))	1	Kazarian-Sergei			
		600						
月 Mon	1-2	MAT.C412	★ 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 J232	対面型	●(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 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 G221	ブレンド型	●(Mon・Thu) ハイフレックス型70% ライブ型30%
		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		ライブ型	●(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	ブレンド型	対面型70% ライブ型30%
		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.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						

休講

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	ENR.A405-01 400	★ Interdisciplinary Energy Materials Science 1【大岡山】 (エネルギーマテリアル論第一【大岡山】)	1	松田 晃史 伊原 学 ほか Matsuda Akifumi Ihara Manabu et al.	O 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
火 Tue	1-2	ENR.A405-02 400	★ Interdisciplinary Energy Materials Science 1【すずかけ】 (エネルギーマテリアル論第一【すずかけ】)	1	松田 晃史 伊原 学 ほか Matsuda Akifumi Ihara Manabu et al.	S 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
火 Tue	1-2	MAT.C404 400	半導体物性特論(材料) (Physics and Chemistry of Semiconductors)	2	真島 豊 平松 秀典 Majima Yutaka Hiramatsu Hidenori	S J234	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	1-2	MAT.M422-03 400	実践SEM観察技術概論【3】 (Practical SEM observation techniques【3】)	1	村石 信二 中村 吉男 Muraishi Shinji Nakamura Yoshio	O S7-313	対面型	
火 Tue	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 J232	対面型	●(Tue・Fri)
火 Tue	5-6	ENR.J402 400	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes - Thermodynamics- (高温物理化学-熱力学)	1	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al.	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 Miyuchi 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 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 中村 吉男 Shi Ji Nakamura Yoshio	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 ※ 中島 雄平 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Nakajima Yuhei et al.	O S S7-201 G111	ブレンド型	●(Tue・Fri) 1-12回目ライブ型、13-15 回目対面型 による学生発 表
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 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 G221	ブレンド型	●(Mon・ Thu) ハイフレックス 型70% ライブ型30%
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 寛 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		ライブ型	●(Mon・ Thu)

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】								
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 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 Yuichiro 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	ハイフレク ス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生科 目。
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 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 J232	対面型	●(Tue・Fri)
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 須佐 匡裕 ほか Ueda Mitsutoshi Susa Masahiro 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 Miyauchi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	O S7-202	対面型	●(Tue・Fri)
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 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 中村 吉男 Shi Ji Nakamura Yoshio	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 ※ 中島 雄平 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Nakajima Yuhei et al.	O S S7-201 G111	ブレンド型	●(Tue・Fri) 1-12回目ライブ 型、13-15 回目対面型 による学生発 表
インター 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 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 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 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			

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】								
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	
【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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
未定 To be announced	-	MAT.A472-04 400	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			コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)

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】								
休講 未定 To be announced	-	MAT.P514	★ Photoacoustic and Photothermal Techniques (PA&PT) for material testing-Principles and Applications (材料評価のための光音響および光熱技 術:原理と応用)	1	Livoti-Roberto			
		500						
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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		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			コースで開講 するキャリア 科目 (Career development courses offered by Graduate Majors) 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)
		600						
休講 未定 To be announced	-	MAT.P605	★ Photoacoustic and Photothermal Techniques (PA&PT) for material testing-Principles and Applications (Advanced) (材料評価のための光音響および光熱技 術:原理と応用(発展))	1	Livoti-Roberto			
		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 J234	ライブ型	●(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						

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】								
月 Mon	5-6	MAT.C401	誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2	鶴見 敬章 保科 拓也 ほか Tsurumi Takaaki Hoshina Takuya et al.	O S7-201	ブレンド型	●(Mon・Thu) 対面型50% オンデマンド型50%
		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	ハイフレックス型	
		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	ハイフレックス型	
		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	
		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	
		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 J233	対面型	●(Tue・Fri)
		500						
火 Tue	5-6	ENR.J408	★ 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 Miyuchi Masahiro Matsuda Akifumi et al.	O S7-202	ライブ型	●(Tue・Fri)
		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 J234	ライブ型	●(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)	2	鶴見 敬章 保科 拓也 ほか Tsurumi Takaaki Hoshina Takuya et al.	O S7-201	ブレンド型	●(Mon・Thu) 対面型50% オンデマンド型50%
		400						
金 Fri	1-4	TCM.A404	★ 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 Yuichiro 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科目。
		400						
金 Fri	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 J233	対面型	●(Tue・Fri)
		500						
金 Fri	5-6	CAP.P432	★ 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 S421	対面型	
		400						
金 Fri	5-6	ENR.J408	★ 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 Miyuchi Masahiro Matsuda Akifumi et al.	O S7-202	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400						
金 Fri	7-8	CAP.P521	★ Advanced Polymer Physics (高分子物理学特論)	1	中嶋 健 Nakajima Ken	O S423	対面型	
		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】								
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	※ 菊池 章弘 ※ 秋山 英二 ほか ※ Kikuchi Akihiro ※ Akiyama Eiji et al.	O S8-501	ハイフレックス型	□
集中講義等 Intensive	-	CAP.P425 400	高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	※ 酒井 崇匡 ※ Sakai Takamasa		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 ※ 栗澤 元一 ほか Hayakawa Teruaki ※ Kurisawa Motoichi et al.	O S8-623	ハイフレックス型	
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			
月 Mon	1-2	MAT.M435 400	★ Microscopic characterization of solid materials【すずかけ台】 (材料の微視的顕微鏡解析【すずかけ台】)	2	Chai Yaw Wang	S J234 J234		●(Mon・Thu)
木 Thu	1-2							

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	-	MAT.P506 500	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (電気化学の基礎とエネルギー変換材料)	1	Laberty Christel Martine			○(3～4Q)
未定 To be announced	-	MAT.P507 500	★ Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (伝熱解析と赤外線画像処理への応用)	1	Batsale Jean Christophe Gerard			○(3～4Q)
未定 To be announced	-	ENR.E607 600	エネルギー学理実践研究A (Practical research in energy science A)	1	コース主任 沖本 洋一 ほか Head Okimoto Yoichi et al.			○(3～4Q)
未定 To be announced	-	ENR.E608 600	エネルギー学理実践研究B (Practical research in energy science B)	1	コース主任 沖本 洋一 ほか Head Okimoto Yoichi et al.			○(3～4Q)
未定 To be announced	-	MAT.P602 600	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (Advanced) (電気化学の基礎とエネルギー変換材料(発展))	1	Laberty Christel Martine			○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.T423 400	応用化学最前線第一 (Frontiers of Chemical Science and Engineering I)	1	※ 横澤 勉 ※ 内山 真伸 ※ Yokozawa Tsutomu ※ Uchiyama Masanobu		対面型	○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.T424 400	応用化学最前線第二 (Frontiers of Chemical Science and Engineering II)	1	※ 中川 勝 ※ 笠松 秀輔 ※ Nakagawa Masaru ※ Kasamatsu Shusuke		ハイフレックス型	○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.E451 400	★ 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	○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.T425 400	応用化学最前線第三 (Frontiers of Chemical Science and Engineering III)	1	※ 作田 敦 ※ 山本 健太郎 ※ Sakuda Atsushi ※ Yamamoto Kentaro		ライブ型	○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.E611-02 600	★ Academic Writing Practice I (論文作成講座第一)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	○(3～4Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.E612-02 600	★ Academic Writing Practice II (論文作成講座第二)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	○(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科目。
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優先科目。
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科目。
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M421 400	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	岩本 光正 Iwamoto Mitsumasa		ライブ型	○(3～4Q)

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】								
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						
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			O(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			O(3～4Q)
		600						
講究等 Seminar	-	CAP.Z694	応用化学講究F4 (Seminar in Chemical Science and Engineering F4)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		600						
講究等 Seminar	-	CAP.Z696	応用化学講究F5 (Seminar in Chemical Science and Engineering F5)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(3～4Q)
		600						
【3Q】								
未定 To be announced	-	MAT.P512	★ Applied Vibrational Spectroscopy (応用振動分光学)	1	Kazarian Sergei			
		500						
未定 To be announced	-	ENRE601-03	実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	ENRE602-03	実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	ENRE603-03	実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	ENRE604-03	★ International scientific presentation A (国際学術プレゼンテーションA)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	ENRE605-03	★ International scientific presentation B (国際学術プレゼンテーションB)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	ENRE606-03	★ International scientific presentation C (国際学術プレゼンテーションC)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	ENRE609-03	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
未定 To be announced	-	MAT.P603	★ Applied Vibrational Spectroscopy (Advanced) (応用振動分光学(発展))	1	Kazarian Sergei			
		600						
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 Murahashi Tetsuro	O S422	ライブ型	
		400						
月 Mon	1-2	ENR.H415	★ Introduction to Organic Electrochemistry (有機電気化学概論)	1	稲木 信介 Inagi Shinsuke	S G113	対面型	
		400						
月 Mon	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 S423	対面型	●(Mon+ Thu)
		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
【3Q】								
月 Mon	3-4	CAP.C433	★ Phase Equilibrium Analysis in Chemical Engineering (相平衡解析)	1	下山 裕介 Shimoyama Yusuke	O S422	対面型	
		400						
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 Shoji Yoshiaki	S G114	対面型	
		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	ブレンド型	対面型70% ライブ型30%
		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	LST.A407	★ Science of Metabolism (生物代謝科学)	2	平沢 敬 白木 伸明 ほか Hirasawa Takashi Shiraki Nobuaki et al.		ライブ型	●(Tue・Fri)
		400						
火 Tue	5-6	CAP.I416	★ 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 G114	対面型	
		400						
火 Tue	7-8	CAP.I435	★ Advanced Geochemistry (地球化学特論)	1	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita	S G113	対面型	
		400						
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 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 S422	対面型	
		500						
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 S422	ライブ型	
		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 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 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 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 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 B223	対面型	ACEEES
		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 J233	対面型	
		400						
金 Fri	1-2	CAP.I437	★ Introduction to Polymer Physical Properties (高分子物性概論)	1	宍戸 厚 今岡 享稔 Shishido Atsushi Imaoka Takane	S G113	対面型	
		400						
金 Fri	1-2	LST.A407	★ Science of Metabolism (生物代謝科学)	2	平沢 敬 白木 伸明 ほか Hirasawa Takashi Shiraki Nobuaki et al.		ライブ型	●(Tue・Fri)
		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	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 Yuichiro 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	ハイフレク ス型	□ 物質・情報 卓越教育院 登録学生科 目。
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 S423	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 S322	対面型	
金 Fri	3-4	CAP.I438 400	★ Functionalized Nano-Materials Chemistry I (ナノ機能物質化学第一)	1	原 正彦 Hara Masahiko	S G113	対面型	
金 Fri	3-4	CAP.A521 500	★ 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 S321	対面型	
金 Fri	3-4	ENR.E610 600	★ Academic Writing A (アカデミック ライティングA)	1	Cross Jeffrey Scott	O S323	その他	大岡山:対 面型:70%・ すずかけ台 -Zoom,オ ンデマンド型 30%
金 Fri	5-6	CAP.A402 400	応用化学概論第二A (Scope of Chemical Science and Engineering IIA)	1	田中 健 村橋 哲郎 ほか Tanaka Ken Murahashi Tetsuro et al.	O S224	対面型	
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 原 正彦 ほか Imaoka Takane Hara Masahiko et al.	S G114	対面型	
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	
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			

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】								
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	-	ENRE.612-03 600	★ 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	
【4Q】								
未定 To be announced	-	ENRE.601-04 600	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	-	ENRE.602-04 600	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	-	ENRE.603-04 600	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	-	ENRE.604-04 600	★ 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	-	ENRE.605-04 600	★ 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	-	ENRE.606-04 600	★ 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	-	ENRE.609-04 600	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor			
月 Mon	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 S422	ライブ型	
月 Mon	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 J234	ライブ型	●(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	ハイフレク ス型	
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 G113	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	ハイフレク ス型	
火 Tue	5-6	CAP.T532 500	★ Advanced Catalytic Reactions (触媒反応特論)	1	横井 俊之 Yokoi Toshiyuki	S 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 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 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 S422	対面型	●(Wed・Fri)

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】									
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 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 S423	ライブ型		
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 S422	対面型		
木 Thu	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 J234	ライブ型	●(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 G114	対面型		
金 Fri	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 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 Yuichiro 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 登録学生科目。	
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 S422	対面型	●(Wed・Fri)	
金 Fri	3-4	CAP.I445 400	★ Functionalized Nano-Materials Chemistry II (ナノ機能物質化学第二)	1	原 正彦 Hara Masahiko	S G113	ライブ型		
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 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 S322	対面型		
金 Fri	3-4	ENRE.E611 600	★ Academic Writing B (アカデミック ライティングB)	1	Cross Jeffrey Scott	O S323	その他	大岡山: 対面型: 70%・ すずかけ台: Zoom, オンデマンド型 30%	
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 S421	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 S423	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	※ 酒井 崇匡 ※ Sakai Takamasa		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
【4Q】								
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 ※ 栗澤 元一 ほか Hayakawa Teruaki ※ Kurisawa Motoichi et al.	O S8-623	ハイフレク ス型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E622 600	課題解決実践プログラム第二 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering II)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E624 600	課題解決実践プログラム第四 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering IV)	1	指導教員 Academic Supervisor		対面型	
インター シップ Internship	-	CAP.E411-04 400	応用化学Advanced Internship第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	1	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E412-04 400	応用化学Advanced Internship第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	2	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E631-04 600	応用化学派遣プロジェクト第一 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)	1	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E632-04 600	応用化学派遣プロジェクト第二 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)	2	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E633-04 600	応用化学派遣プロジェクト第三 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)	4	各教員 Academic Supervisor			
インター シップ Internship	-	CAP.E634-04 600	応用化学派遣プロジェクト第四 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)	6	各教員 Academic Supervisor			
インター 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 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 シップ Internship	-	ENRE612-04 600	★ 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			