

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
【1～2Q】								
金 Fri	5-6	CAP.P581 500	高分子加工特論 (Advanced Polymer Processing)	1	※伊藤 秀 ※板谷 博治  ※ Ito Suguru ※ Itaya Hiroharu		ライブ型	○(1～2Q)
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P494 400	★ Advanced Nano Science (ナノ科学特論)	2	中嶋 健 ※潘 偉ほか  Nakajima Ken ※ Pan Wei et al.		ライブ型	○(1～2Q)
インター シップ Internship	-	TCM.B603-01 600	★ Off-campus Project in Materials Informatics【A】 (物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【A】)	4	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q) 物質・情報 卓越教育院 登録学生限 定
インター シップ Internship	-	TCM.B604-01 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I【A】 (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【A】)	1	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q) 物質・情報 卓越教育院 登録学生限 定
インター シップ Internship	-	TCM.B605-01 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【A】 (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【A】)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q) 物質・情報 卓越教育院 登録学生限 定
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M402-02 400	★ Characterization of Nanomaterials【b】 (ナノ材料計測【b】)	2	中村 吉男 史 蹟  Nakamura Yoshio Shi Ji		ライブ型	○(1～2Q)
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M407-02 400	★ Advanced Solid State Physics【b】 (固体物理特論【b】)	2	岩本 光正  Iwamoto Mitsumasa		ライブ型	○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y491 400	材料科学講究S1 (Seminar in Materials Science and Engineering S1)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y591 500	材料科学講究S2 (Seminar in Materials Science and Engineering S2)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y691 600	材料科学講究S3 (Seminar in Materials Science and Engineering S3)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y693 600	材料科学講究S4 (Seminar in Materials Science and Engineering S4)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Y695 600	材料科学講究S5 (Seminar in Materials Science and Engineering S5)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Z691 600	材料工学講究S3 (Seminar in Materials Science and Technology S3)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q) 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.Z693 600	材料工学講究S4 (Seminar in Materials Science and Technology S4)	2	指導教員  Academic Supervisor			○(1～2Q) 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
【1～2Q】								
講究等 Seminar	-	MAT.Z695	材料工学講究S5 (Seminar in Materials Science and Technology S5)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q) 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)
		600						
【1Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A470-01	材料科学ティーチングキャリアA1【1】 (Materials Science Teaching Career A1【1】)	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 教員へ相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A471-01	材料科学ティーチングキャリアA2【1】 (Materials Science Teaching Career A2【1】)	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 教員へ相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A472-01	材料科学ティーチングキャリアB【1】 (Materials Science Teaching Career B【1】)	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 教員へ相談 のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		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	
【1Q】									
未定 To be announced	-	MAT.A670-01	材料科学ティーチングキャリアC1【1】 (Materials Science Teaching Career C1【1】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)	
		600							
未定 To be announced	-	MAT.A671-01	材料科学ティーチングキャリアC2【1】 (Materials Science Teaching Career C2【1】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)	
		600							
未定 To be announced	-	MAT.A672-01	材料科学ティーチングキャリアD【1】 (Materials Science Teaching Career D【1】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)	
		600							
月 Mon	1 - 2	CAP.P511	★ Advanced Polymer Reactions (高分子反応特論)	1	大塚 英幸 Otsuka Hideyuki		ライブ型		
		500							
月 Mon	3 - 4	CAP.P433	★ Introduction to Polymer Physical Chemistry (高分子物理化学概論)	1	戸木田 雅利 石毛 亮平 Tokita Masatoshi Ishige Ryohei		ライブ型		
		400							
月 Mon	3 - 4	MAT.C411	触媒化学特論 (Advanced Course of Catalytic Chemistry)	2	原 亨和 鎌田 慶吾 ほか Hara Michikazu Kamata Keigo et al.	S	J221	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400							
月 Mon	3 - 4	MAT.M409	相平衡の熱力学 (Thermodynamics for Phase Equilibria)	2	曾根 正人 田原 正樹 Sone Masato Tahara Masaki	S	ライブ型	●(Mon・Thu)	
		400							
月 Mon	3 - 4	MAT.M431	★ Kinematical theory of microstructure formed by diffusionless phase transformation (無拡散変態組織の運動学)	2	稲邑 朋也 田原 正樹 Inamura Tomonari Tahara Masaki	S	ライブ型	●(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	
【1Q】									
月 Mon	3-4	MAT.C500	光学材料特論 (Advanced Course of Materials Optics)	2	矢野 哲司 松下 伸広 Yano Tetsuji Matsushita Nobuhiro	O	S7-201	ライブ型	●(Mon・Thu)
		500							
月 Mon	5-6	MAT.P413	★ Soft Materials Functional Chemistry (有機材料機能化学)	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	O	S8-623	ライブ型	
		400							
火 Tue	1-2	ENR.A401-01	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【大岡山】 (エネルギー基礎学理第一【大岡山】)	1	志村 祐康 多湖 輝興 ほか Shimura Masayasu Tago Teruoki et al.	O S		ライブ型	
		400							
火 Tue	1-2	ENR.A401-02	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【すずかけ】 (エネルギー基礎学理第一【すずかけ】)	1	志村 祐康 多湖 輝興 ほか Shimura Masayasu Tago Teruoki et al.	O S		ライブ型	
		400							
火 Tue	1-2	MAT.C403	セラミックス薄膜工学特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2	片瀬 貴義 舟窪 浩 Katase Takayoshi Funakubo Hiroshi	S O		ライブ型	●(Tue・Fri)
		400							
火 Tue	1-2	MAT.M408	量子統計力学 (Quantum Statistical Mechanics)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	S		ライブ型	●(Tue・Fri)
		400							
火 Tue	1-2	MAT.M422-01	実践SEM観察技術概論【1】 (Practical SEM observation techniques【1】)	1	村石 信二 中村 吉男 Muraishi Shinji Nakamura Yoshio	O		ハイフレックス型	
		400							
火 Tue	3-4	ENR.A403-01	★ Interdisciplinary principles of energy devices 1【大岡山】 (エネルギーデバイス論第一【大岡山】)	1	萩原 誠 花村 克悟 ほか Hagiwara Makoto Hanamura Katsunori et al.	O S		ライブ型	
		400							
火 Tue	3-4	ENR.A403-02	★ Interdisciplinary principles of energy devices 1【すずかけ】 (エネルギーデバイス論第一【すずかけ】)	1	萩原 誠 末包 哲也 ほか Hagiwara Makoto Suekane Tetsuya et al.	O S		ライブ型	
		400							
火 Tue	3-4	MAT.C407	★ Advanced Course of Nano-Bionics (ナノバイオニクス特論)	2	生駒 俊之 Ikoma Toshiyuki	O	S7-201	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400							
火 Tue	3-4	MAT.M423	材料設計演習 (Exercise in Materials Design)	1	細田 秀樹 稲色 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	S	J234	その他	
		400							
火 Tue	5-6	ENR.J403	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Smelting and Refining Processes- (高温物理化学-製精錬プロセス)	1	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al.	O		ライブ型	
		400							
火 Tue	5-6	ENR.J406	★ Organic Electronic Materials Physics (有機電子材料物理)	1	森 健彦 Mori Takehiko	O		ライブ型	
		400							
火 Tue	7-8	MAT.P421	★ Organic Materials Functional Design (有機材料機能設計)	1	浅井 茂雄 Asai Shigeo	O	S8-623	ライブ型	
		400							
水 Wed	5-8	CAP.E401	化学環境安全教育第一 (Environment Preservation and Chemical Safety 1)	1	田中 浩士 古屋 秀峰 ほか Tanaka Hiroshi Furuya Hidemine et al.			ライブ型	□
		400							
木 Thu	3-4	MAT.C411	触媒化学特論 (Advanced Course of Catalytic Chemistry)	2	原 亨和 鎌田 慶吾 ほか Hara Michikazu Kamata Keigo et al.	S	J221	ライブ型	●(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
【1Q】								
木 Thu	3-4	MAT.M409	相平衡の熱力学 (Thermodynamics for Phase Equilibria)	2	曾根 正人 田原 正樹 Sone Masato Tahara Masaki	S	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
木 Thu	3-4	MAT.M431	Kinematical theory of microstructure formed by diffusionless phase transformation (無拡散変態組織の運動学)	2	稲邑 朋也 田原 正樹 Inamura Tomonari Tahara Masaki	S	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
木 Thu	3-4	CAP.P522	Advanced Polymer Structures (高分子構造特論)	1	古屋 秀峰 Furuya Hidemine		ライブ型	
		500						
木 Thu	3-4	MAT.C500	光学材料特論 (Advanced Course of Materials Optics)	2	矢野 哲司 松下 伸広 Yano Tetsuji Matsushita Nobuhiro	O S7-201	ライブ型	●(Mon・Thu)
		500						
金 Fri	1-2	MAT.C403	セラミックス薄膜工学特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2	片瀬 貴義 舟窪 浩 Katase Takayoshi Funakubo Hiroshi	S O	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400						
金 Fri	1-2	MAT.M408	量子統計力学 (Quantum Statistical Mechanics)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	S	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400						
金 Fri	3-4	MAT.C407	Advanced Course of Nano-Bionics (ナノバイオニクス特論)	2	生駒 俊之 Ikoma Toshiyuki	O S7-201	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400						
金 Fri	3-4	ENR.H503	Advanced Polymer Design for Energy Materials (エネルギー高分子設計特論)	1	斎藤 礼子 Saito Reiko	O	ライブ型	
		500						
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-01	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	MAT.A662-01	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	MAT.A663-01	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	MAT.A664-01	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	MAT.A665-01	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第一【1】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I【1】)	4	指導教員 Academic Supervisor		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	MAT.A666-01	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第二【1】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II【1】)	6	指導教員 Academic Supervisor		その他	
		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
【2Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A470-02	材料科学ティーチングキャリアA1【2】 (Materials Science Teaching Career A1【2】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A471-02	材料科学ティーチングキャリアA2【2】 (Materials Science Teaching Career A2【2】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A472-02	材料科学ティーチングキャリアB【2】 (Materials Science Teaching Career B【2】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A670-02	材料科学ティーチングキャリアC1【2】 (Materials Science Teaching Career C1【2】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		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
【2Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A671-02	材料科学ティーチングキャリアC2【2】 (Materials Science Teaching Career C2【2】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		600						
未定 To be announced	-	MAT.A672-02	材料科学ティーチングキャリアD【2】 (Materials Science Teaching Career D【2】)	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へ相談のこと (Consult with academic supervisor before taking this class)
		600						
月 Mon	1-2	CAP.P431	★ Elements of Polymer Science I (高分子科学要論第一)	1	石曽根 隆 大塚 英幸 ほか Ishizone Takashi Otsuka Hideyuki et al.		ライブ型	
		400						
月 Mon	1-2	MAT.C402	★ Quantum Physics in Optical Response of Materials (量子光物性特論)	2	中村 一隆 Nakamura Kazutaka	S	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	1-2	MAT.M410	固体の変形と強度 (Deformation and Strength of Solids)	2	尾中 晋 寺田 芳弘 Onaka Susumu Terada Yoshihiro	S	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	3-4	CAP.P422	★ Advanced Polymer Properties (高分子物性特論)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi		ライブ型	
		400						
月 Mon	3-4	ENR.J405	材料組織の形成と拡散 (Microstructure Evolution and Diffusion in Metals)	2	木村 好里 中田 伸生 Kimura Yoshisato Nakada Nobuo	S	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	3-4	MAT.M405	★ Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials (鉄鋼材料設計学特論)	2	小林 覚 竹山 雅夫 Kobayashi Satoru Takeyama Masao	O	ライブ型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	3-4	MAT.P401	★ Organic Optical Materials physics (有機光学材料物理)	1	石川 謙 Ishikawa Ken	O S623 or S102	ハイフレックス型	
		400						
月 Mon	3-4	MAT.C504	★ Functional Devices (機能デバイス特論)	2	北本 仁孝 舟窪 浩 Kitamoto Yoshitaka Funakubo Hiroshi	S J221	ライブ型	●(Mon・Thu)
		500						
月 Mon	5-6	MAT.M401	回折結晶学 (Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys)	2	中村 吉男 藤居 俊之 Nakamura Yoshio Fujii Toshiyuki	O	ライブ型	●(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
【2Q】								
月 Mon	5-6	MAT.P402 400	★ Soft Materials Physical Chemistry (ソフトマテリアル物理化学)	1	大内 幸雄 Ouchi Yukio	O S8-623	ハイフレックス型	
月 Mon	5-6	MAT.C502 500	★ 材料開発特論第一 (Advanced Course of Material Development I)	2	瀬川 浩代 岡田 一樹 Segawa Hiroyo Okada Kazuki	O S7-201	ライブ型	●(Mon・Thu)
火 Tue	1-2	ENR.A402-01 400	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 2【大岡山】 (エネルギー基礎学理第二【大岡山】)	1	大友 順一郎 荒井 創 ほか Otomo Junichiro Arai Hajime et al.	O S	ライブ型	
火 Tue	1-2	ENR.A402-02 400	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 2【すずかけ】 (エネルギー基礎学理第二【すずかけ】)	1	大友 順一郎 荒井 創 ほか Otomo Junichiro Arai Hajime et al.	O S	ライブ型	
火 Tue	1-2	MAT.M422-02 400	★ 実践SEM観察技術概論【2】 (Practical SEM observation techniques【2】)	1	村石 信二 中村 吉男 Muraishi Shinji Nakamura Yoshio	O	ハイフレックス型	
火 Tue	1-2	MAT.M433 400	★ 非鉄金属材料設計学特論 A (Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials A)	1	小林 郁夫 Kobayashi Equo	O	ライブ型	
火 Tue	1-2	MAT.C505 500	★ Computational Materials Science (計算材料学特論)	2	神谷 利夫 笹川 崇男 Kamiya Toshio Sasagawa Takao	S B223	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	3-4	ENR.A404-01 400	★ Interdisciplinary principles of energy devices 2【大岡山】 (エネルギーデバイス論第二【大岡山】)	1	和田 裕之 伊原 学 ほか Wada Hiroyuki Ihara Manabu et al.	O S	ライブ型	
火 Tue	3-4	ENR.A404-02 400	★ Interdisciplinary principles of energy devices 2【すずかけ】 (エネルギーデバイス論第二【すずかけ】)	1	和田 裕之 山田 明 ほか Wada Hiroyuki Yamada Akira et al.	O S	ライブ型	
火 Tue	3-4	MAT.C408 400	★ Advanced Course of Surface Chemistry on Inorganic Materials (無機表面化学特論)	2	中島 章 松下 祥子 Nakajima Akira Matsushita Sachiko	O S7-201	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	3-4	MAT.M426 400	★ Transport Phenomena at High Temperature - Momentum and Heat Flow - (移動速度論 - 運動量と熱の流れ -)	1	林 幸 河村 憲一 ほか Hayashi Miyuki Kawamura Kenichi et al.	O	ライブ型	
火 Tue	3-4	NCL.N403 400	★ Nuclear Materials and Structures (原子力材料と構造工学)	2	小林 能直 吉田 克己 Kobayashi Yoshinao Yoshida Katsumi	O 原講571 North No.2 5F-571	ライブ型	●(Tue・Fri) ●(Tue・Fri)
火 Tue	3-4	MAT.C503 500	★ Advanced Course of Material Development II (材料開発特論第二)	2	川路 均 東 正樹 ほか Kawaji Hitoshi Azuma Masaki et al.	S B221	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	7-8	MAT.P416 400	★ Soft Materials Chemistry (ソフトマテリアル化学)	1	相良 剛光 Sagara Yoshimitsu	O	ライブ型	
水 Wed	5-8	CAP.E402 400	★ 化学環境安全教育第二 (Environment Preservation and Chemical Safety II)	1	古屋 秀峰 田中 浩士 ほか Furuya Hidemine Tanaka Hiroshi et al.		ライブ型	□
木 Thu	1-2	MAT.C402 400	★ Quantum Physics in Optical Response of Materials (量子光物性特論)	2	中村 一隆 Nakamura Kazutaka	S	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	
【2Q】									
木 Thu	1 - 2	MAT.M410	固体の変形と強度 (Deformation and Strength of Solids)	2	尾中 晋 寺田 芳弘 Onaka Susumu Terada Yoshihiro	S	ライブ型	●(Mon・Thu)	
		400							
木 Thu	3 - 4	ENR.J405	材料組織の形成と拡散 (Microstructure Evolution and Diffusion in Metals)	2	木村 好里 中田 伸生 Kimura Yoshisato Nakada Nobuo	S	ライブ型	●(Mon・Thu)	
		400							
木 Thu	3 - 4	MAT.M405	Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials (鉄鋼材料設計学特論)	2	小林 覚 竹山 雅夫 Kobayashi Satoru Takeyama Masao	O	ライブ型	●(Mon・Thu)	
		400							
木 Thu	3 - 4	MAT.C504	Functional Devices (機能デバイス特論)	2	北本 仁孝 舟達 浩 Kitamoto Yoshitaka Funakubo Hiroshi	S	J221	ライブ型	●(Mon・Thu)
		500							
木 Thu	5 - 6	MAT.M401	回折結晶学 (Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys)	2	中村 吉男 藤居 俊之 Nakamura Yoshio Fujii Toshiyuki	O	ライブ型	●(Mon・Thu)	
		400							
木 Thu	5 - 6	MAT.P491	材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	※ 山本 佳世子 ※ 石井 聡子 ほか ※ Yamamoto Kayoko ※ Ishii Satoko et al.	O	ライブ型		
		400							
木 Thu	5 - 6	MAT.C502	材料開発特論第一 (Advanced Course of Material Development I)	2	瀬川 浩代 岡田 一樹 Segawa Hiroyo Okada Kazuki	O	S7-201	ライブ型	●(Mon・Thu)
		500							
金 Fri	1 - 2	MAT.M434	非鉄金属材料設計学特論 B (Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials B)	1	村石 信二 Muraishi Shinji	O	ライブ型		
		400							
金 Fri	1 - 2	MAT.C505	Computational Materials Science (計算材料学特論)	2	神谷 利夫 笹川 崇男 Kamiya Toshio Sasagawa Takao	S	B223	ライブ型	●(Tue・Fri)
		500							
金 Fri	3 - 4	MAT.C408	Advanced Course of Surface Chemistry on Inorganic Materials (無機表面化学特論)	2	中島 章 松下 祥子 Nakajima Akira Matsushita Sachiko	O	S7-201	ライブ型	●(Tue・Fri)
		400							
金 Fri	3 - 4	MAT.M424	金属物理学演習 (Exercise in Physical Metallurgy)	1	細田 秀樹 稲色 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	S	J234	その他	
		400							
金 Fri	3 - 4	MAT.M427	Transport Phenomena at High Temperature - Flow of charged particles in solid - (移動速度論 - 荷電粒子の流れ -)	1	河村 憲一 林 幸ほか Kawamura Kenichi Hayashi Miyuki et al.	O	ライブ型		
		400							
金 Fri	3 - 4	NCL.N403	Nuclear Materials and Structures (原子力材料と構造工学)	2	小林 能直 吉田 克己 Kobayashi Yoshinao Yoshida Katsumi	O	原講571 North No.2 5F-571	ライブ型	●(Tue・Fri) ●(Tue・Fri)
		400							
金 Fri	3 - 4	MAT.C503	Advanced Course of Material Development II (材料開発特論第二)	2	川路 均 東 正樹 ほか Kawaji Hitoshi Azuma Masaki et al.	S	B221	ライブ型	●(Tue・Fri)
		500							
金 Fri	5 - 6	ENR.J407	Soft Materials Design (ソフトマテリアル設計)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	O	ライブ型		
		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
【2Q】								
集中講義等 Intensive	-	MAT.M413	金属工学特別講義第一 (Special Lecture on Metallurgical Engineering I)	1	※ 櫻井 健夫 ※ 埴 隆夫 ほか  ※ Sakurai Takeo ※ Hanawa Takao et al.	O	ライブ型	
		400						
集中講義等 Intensive	-	CAP.P582	高分子特論第一 (Advanced Polymer Science I)	1	※ 石田 康博  ※ Ishida Yasuhiro		ライブ型	
		500						
集中講義等 Intensive	-	MAT.A601	★ Materials Science and Engineering Special Seminar II (材料科学特別セミナー第二)	1	扇澤 敏明 矢野 哲司 ほか  Ougizawa Toshiaki Yano Tetsuji et al.		ライブ型	
		600						
集中講義等 Intensive	-	MAT.A603	★ Materials Science and Engineering Special Seminar IV (材料科学特別セミナー第四)	1	扇澤 敏明 矢野 哲司 ほか  Ougizawa Toshiaki Yano Tetsuji et al.		ライブ型	
		600						
インターンシップ Internship	-	MAT.A460-01	材料科学オフキャンパスプロジェクト A1【S】 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A1【S】)	1	指導教員  Academic Supervisor		その他	
		400						
インターンシップ Internship	-	MAT.A461-01	材料科学オフキャンパスプロジェクト A2【S】 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A2【S】)	2	指導教員  Academic Supervisor		その他	
		400						
インターンシップ Internship	-	MAT.A462-01	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B1【S】 (材料科学オフキャンパスプロジェクト B1【S】)	1	指導教員  Academic Supervisor		その他	
		400						
インターンシップ Internship	-	MAT.A463-01	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B2【S】 (材料科学オフキャンパスプロジェクト B2【S】)	2	指導教員  Academic Supervisor		その他	
		400						
インターンシップ Internship	-	MAT.A661-02	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		その他	
		600						
インターンシップ Internship	-	MAT.A662-02	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		その他	
		600						
インターンシップ Internship	-	MAT.A663-02	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		その他	
		600						
インターンシップ Internship	-	MAT.A664-02	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		その他	
		600						
インターンシップ Internship	-	MAT.A665-02	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第一【2】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I【2】)	4	指導教員  Academic Supervisor		その他	
		600						
インターンシップ Internship	-	MAT.A666-02	ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第二【2】 (Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II【2】)	6	指導教員  Academic Supervisor		その他	
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A604	課題設定・解決実践プログラム第一 (Practice Program of Topics Setup and Solution I)	1	指導教員  Academic Supervisor			
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A606	課題設定・解決実践プログラム第三 (Practice Program of Topics Setup and Solution III)	1	指導教員  Academic Supervisor			
		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
【1～2Q】								
金 Fri	5-6	CAP.P581 500	高分子加工特論 (Advanced Polymer Processing)	1	※ 伊藤 秀 ※ 板谷 博治  ※ Ito Suguru ※ Itaya Hiroharu		ライブ型	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.P494 400	★ Advanced Nano Science (ナノ科学特論)	2	中嶋 健 ※ 潘 偉 ほか  Nakajima Ken ※ Pan Wei et al.		ライブ型	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.E551 500	★ Research Methodology in Chemical Science and Engineering II (応用化学研究第二)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.E611-01 600	★ Academic Writing Practice I (論文作成講座第一)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.E612-01 600	★ Academic Writing Practice II (論文作成講座第二)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	○(1～2Q)
インターンシップ Internship	-	TCM.B603-01 600	★ Off-campus Project in Materials Informatics【A】 (物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【A】)	4	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q) 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.B604-01 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I【A】 (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【A】)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q) 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.B605-01 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【A】 (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【A】)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M402-02 400	★ Characterization of Nanomaterials【b】 (ナノ材料計測【b】)	2	中村 吉男 史 蹟  Nakamura Yoshio Shi Ji		ライブ型	○(1～2Q)
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M407-02 400	★ Advanced Solid State Physics【b】 (固体物理特論【b】)	2	岩本 光正  Iwamoto Mitsumasa		ライブ型	○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z491 400	応用化学講究S1 (Seminar in Chemical Science and Engineering S1)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Y491 400	応用化学講究S1 (Seminar in Chemical Science and Engineering S1)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z591 500	応用化学講究S2 (Seminar in Chemical Science and Engineering S2)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Y591 500	応用化学講究S2 (Seminar in Chemical Science and Engineering S2)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z691 600	応用化学講究S3 (Seminar in Chemical Science and Engineering S3)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z693 600	応用化学講究S4 (Seminar in Chemical Science and Engineering S4)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	CAP.Z695 600	応用化学講究S5 (Seminar in Chemical Science and Engineering S5)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
【1Q】								
未定 To be announced	-	ENR.E601-01 600	実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	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
【1Q】								
未定 To be announced	-	ENR.E602-01 600	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	-	ENR.E603-01 600	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	-	ENR.E604-01 600	★ 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	-	ENR.E605-01 600	★ 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	-	ENR.E606-01 600	★ 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	-	ENR.E609-01 600	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ENR.E612-01 600	★ 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			
月 Mon	1-2	CAP.I405 400	★ Environmental Chemistry (環境化学)	2	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita		ライブ型	●(Mon・Thu)
月 Mon	1-2	ENR.H420 400	★ Introduction to Photochemistry I (光化学概論第一)	1	宍戸 厚 和田 裕之 Shishido Atsushi Wada Hiroyuki	S	ライブ型	
月 Mon	1-2	CAP.A561 500	★ Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes I (有機遷移金属錯体化学第一)	1	高尾 俊郎 Takao Toshiro		ライブ型	
月 Mon	1-2	CAP.P511 500	★ Advanced Polymer Reactions (高分子反応特論)	1	大塚 英幸 Otsuka Hideyuki		ライブ型	
月 Mon	3-4	CAP.A461 400	★ Advanced Solid State Chemistry I (無機固体化学特論第一)	1	大友 明 Ohtomo Akira		ライブ型	
月 Mon	3-4	CAP.P433 400	★ Introduction to Polymer Physical Chemistry (高分子物理化学概論)	1	戸木田 雅利 石毛 亮平 Tokita Masatoshi Ishige Ryohei		ライブ型	
月 Mon	3-4	CAP.I407 400	★ Introduction to Chemical Engineering (Basics) (化学工学概論(基礎))	1	山口 猛央 Yamaguchi Takeo		ライブ型	
月 Mon	3-4	ENR.H403 400	★ Advanced Electrochemistry I (先進電気化学特論第一)	1	荒井 創 平山 雅章 Arai Hajime Hirayama Masaaki	S	ライブ型	
月 Mon	3-4	LST.A412 400	★ Biomaterial Science and Engineering (応用生体材料工学)	2	田川 陽一 丸山 厚ほか Tagawa Yoh-Ichi Maruyama Atsushi et al.		ライブ型	●(Mon・Thu)
月 Mon	5-6	CAP.I426 400	★ Introduction to Polymer Science (高分子科学概論)	1	冨田 育義 今岡 享稔 Tomita Ikuyoshi Imaoka Takane		ライブ型	
月 Mon	5-6	MAT.P413 400	★ Soft Materials Functional Chemistry (有機材料機能化学)	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	O S8-623	ライブ型	
火 Tue	3-4	LST.A402 400	★ Organic and Bioorganic Chemistry (大学院有機化学)	2	湯浅 英哉 三原 久和ほか Yuasa Hideya Mihara Hisakazu et al.		ライブ型	●(Tue・Fri) ACLS

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
【1Q】									
火 Tue	5-6	CAP.C412 400	★	Process Systems Engineering (プロセスシステム工学)	2	松本 秀行 Matsumoto Hideyuki		ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	5-6	ENR.J406 400	★	Organic Electronic Materials Physics (有機電子材料物理)	1	森 健彦 Mori Takehiko	O	ライブ型	
火 Tue	7-8	MAT.P421 400	★	Organic Materials Functional Design (有機材料機能設計)	1	浅井 茂雄 Asai Shigeo	O S8-623	ライブ型	
水 Wed	1-2	CAP.A401 400		応用化学概論第一-A (Scope of Chemical Science and Engineering IA)	1	大友 明 山中 一郎 ほか Ohtomo Akira Yamanaka Ichiro et al.		ライブ型	
水 Wed	5-8	CAP.E401 400		化学環境安全教育第一 (Environment Preservation and Chemical Safety I)	1	田中 浩士 古屋 秀峰 ほか Tanaka Hiroshi Furuya Hidemine et al.		ライブ型	□
木 Thu	1-2	CAP.A441 400	★	Advanced Electrochemistry I (電気化学特論第一)	1	山中 一郎 Yamanaka Ichiro		ライブ型	
木 Thu	1-2	CAP.P413 400	★	Advanced Course of Step-growth Polymerization (逐次重合特論)	1	小西 玄一 Konishi Gennichi			演習を行う関係で抽選にします。シラバスを参照してください。本年度は学部4年生の先取りは不可とします。
木 Thu	1-2	CAP.C512 500	★	Safety Engineering for Chemical Process (プロセス安全工学)	1	渚野 哲郎 Fuchino Tetsuo		ライブ型	
木 Thu	3-4	CAP.I405 400	★	Environmental Chemistry (環境化学)	2	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita		ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	ENR.H405 400	★	Advanced Inorganic Materials Chemistry I (エネルギー無機材料化学特論第一)	1	平山 雅章 鈴木 耕太 Hirayama Masaaki Suzuki Kota	S	ライブ型	
木 Thu	3-4	LST.A412 400	★	Biomaterial Science and Engineering (応用生体材料工学)	2	田川 陽一 丸山 厚 ほか Tagawa Yoh-Ichi Maruyama Atsushi et al.		ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	CAP.P522 500	★	Advanced Polymer Structures (高分子構造特論)	1	古屋 秀峰 Furuya Hidemine		ライブ型	
金 Fri	1-2	CAP.A425 400	★	Advanced Biofunctional Chemistry I (生体機能化学特論第一)	1	田中 克典 Tanaka Katsunori		ライブ型	
金 Fri	3-4	CAP.C412 400	★	Process Systems Engineering (プロセスシステム工学)	2	松本 秀行 Matsumoto Hideyuki		ライブ型	●(Tue・Fri)
金 Fri	3-4	LST.A402 400	★	Organic and Bioorganic Chemistry (大学院有機化学)	2	湯浅 英哉 三原 久和 ほか Yuasa Hideya Mihara Hisakazu et al.		ライブ型	●(Tue・Fri) ACLS
金 Fri	3-4	ENR.H503 500	★	Advanced Polymer Design for Energy Materials (エネルギー高分子設計特論)	1	斎藤 礼子 Saito Reiko	O	ライブ型	
金 Fri	5-6	CAP.I401 400		応用化学概論第一-B (Scope of Chemical Science and Engineering IB)	1	吉沢 道人 福島 孝典 ほか Yoshizawa Michito Fukushima Takanori 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
<b>【1Q】</b>								
集中講義 等 Intensive	-	CAP.I481	環境化学最前線入門第一	1	※ 吉岡 秀佳 ※ Yoshioka Hideyoshi		ライブ型	
		400	(Introduction to the Frontiers of Environmental Chemistry I)					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.I681	環境化学最前線第一	1	※ 吉岡 秀佳 ※ Yoshioka Hideyoshi		ライブ型	
		600	(Frontiers of Environmental Chemistry I)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E411-01	応用化学Advanced Internship第一	1	各教員 Academic Supervisor		その他	
		400	(Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E412-01	応用化学Advanced Internship第二	2	各教員 Academic Supervisor		その他	
		400	(Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E631-01	応用化学派遣プロジェクト第一	1	各教員 Academic Supervisor		その他	
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E632-01	応用化学派遣プロジェクト第二	2	各教員 Academic Supervisor		その他	
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E633-01	応用化学派遣プロジェクト第三	4	各教員 Academic Supervisor		その他	
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E634-01	応用化学派遣プロジェクト第四	6	各教員 Academic Supervisor		その他	
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E635-01	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第一【1】	4	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering I【1】)					
インターン シップ Internship	-	CAP.E636-01	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第二【1】	6	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering II【1】)					
<b>【2Q】</b>								
未定 To be announced	-	ENR.E601-02	実践プレゼンテーションA	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Practical Presentation A)					
未定 To be announced	-	ENR.E602-02	実践プレゼンテーションB	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Practical Presentation B)					
未定 To be announced	-	ENR.E603-02	実践プレゼンテーションC	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Practical Presentation C)					
未定 To be announced	-	ENR.E604-02	★ 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	-	ENR.E605-02	★ 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	-	ENR.E606-02	★ 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	-	ENR.E609-02	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	-	ENR.E612-02	★ 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			
		600						
月 Mon	1-2	CAP.C424	★ Advanced Reaction Process Engineering (反応プロセス工学特論)	1	多湖 輝興 Tago Teruoki		ライブ型	
		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
【2Q】									
月 Mon	1-2	CAP.P431	★	Elements of Polymer Science I (高分子科学要論第一)	1	石曾根 隆 大塚 英幸 ほか Ishizone Takashi Otsuka Hideyuki et al.		ライブ型	
		400							
月 Mon	1-2	LST.A411	★	Biomolecular Engineering (生体分子工学)	2	福居 俊昭 上田 宏 ほか Fukui Toshiaki Ueda Hiroshi et al.		ライブ型	●(Mon・Thu) ACLS
		400							
月 Mon	1-2	CAP.A562	★	Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes II (有機遷移金属錯体化学第二)	1	高尾 俊郎 Takao Toshiro		ライブ型	
		500							
月 Mon	3-4	CAP.A462	★	Advanced Solid State Chemistry II (無機固体化学特論第二)	1	大友 明 Ohtomo Akira		ライブ型	
		400							
月 Mon	3-4	CAP.C421	★	Advanced Energy Transfer Operation (エネルギー操作特論)	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi		ライブ型	●(Mon・Thu)
		400							
月 Mon	3-4	CAP.P422	★	Advanced Polymer Properties (高分子物性特論)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi		ライブ型	
		400							
月 Mon	3-4	ENR.H404	★	Advanced Electrochemistry II (先進電気化学特論第二)	1	荒井 創 平山 雅章 ほか Arai Hajime Hirayama Masaaki et al.	S	ライブ型	
		400							
月 Mon	3-4	LST.A405	★	Design of Bioactive Molecules (生物活性分子設計)	2	占部 弘和 中村 浩之 ほか Urabe Hirokazu Nakamura Hiroyuki et al.		ライブ型	●(Mon・Thu) ACLS
		400							
月 Mon	3-4	MAT.P401	★	Organic Optical Materials physics (有機光学材料物理)	1	石川 謙 Ishikawa Ken	O S623 or S102	ハイフレックス型	
		400							
月 Mon	5-6	MAT.P402	★	Soft Materials Physical Chemistry (ソフトマテリアル物理化学)	1	大内 幸雄 Ouchi Yukio	O S8-623	ハイフレックス型	
		400							
月 Mon	7-8	CAP.I427	★	Introduction to Polymer Chemistry (高分子化学概論)	2	富田 育義 山元 公寿 ほか Tomita Ikuyoshi Yamamoto Kimihisa et al.		ライブ型	●(Mon・Thu)
		400							
火 Tue	1-2	LST.A503	★	Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	和地 正明 本郷 裕一 ほか Wachi Masaaki Hongoh Yuichi et al.		ライブ型	●(Tue・Fri)
		500							
水 Wed	5-8	CAP.E402	★	化学環境安全教育第二 (Environment Preservation and Chemical Safety II)	1	古屋 秀峰 田中 浩士 ほか Furuya Hidemine Tanaka Hiroshi et al.		ライブ型	□
		400							
木 Thu	1-2	CAP.A442	★	Advanced Electrochemistry II (電気化学特論第二)	1	山中 一郎 Yamanaka Ichiro		ライブ型	
		400							
木 Thu	1-2	CAP.C421	★	Advanced Energy Transfer Operation (エネルギー操作特論)	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi		ライブ型	●(Mon・Thu)
		400							
木 Thu	1-2	CAP.I427	★	Introduction to Polymer Chemistry (高分子化学概論)	2	富田 育義 山元 公寿 ほか Tomita Ikuyoshi Yamamoto Kimihisa et al.		ライブ型	●(Mon・Thu)
		400							
木 Thu	1-2	LST.A411	★	Biomolecular Engineering (生体分子工学)	2	福居 俊昭 上田 宏 ほか Fukui Toshiaki Ueda Hiroshi et al.		ライブ型	●(Mon・Thu) ACLS
		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
【2Q】								
木 Thu	3-4	CAP.I419	★ Analytical Techniques for Environmental Chemistry (環境化学実験法)	1	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita		ライブ型	
		400						
木 Thu	3-4	ENR.H406	★ Advanced Inorganic Materials Chemistry II (エネルギー無機材料化学特論第二)	1	平山 雅章 鈴木 耕太 Hirayama Masaaki Suzuki Kota	S	ライブ型	
		400						
木 Thu	3-4	LST.A405	★ Design of Bioactive Molecules (生物活性分子設計)	2	占部 弘和 中村 浩之 ほか Urabe Hirokazu Nakamura Hiroyuki et al.		ライブ型	●(Mon・Thu) ACLS
		400						
木 Thu	5-6	CAP.I420	★ Advanced Supramolecular Science (超分子科学特論)	1	福島 孝典 吉沢 道人 Fukushima Takanori Yoshizawa Michito		ライブ型	
		400						
木 Thu	5-6	MAT.P491	材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	※ 山本 佳世子 ※ 石井 聡子 ほか ※ Yamamoto Kayoko ※ Ishii Satoko et al.	O	ライブ型	
		400						
金 Fri	1-2	CAP.C423	★ Computational Fluid Dynamics (数値流体力学)	1	大川原 真一 Okawara Shinichi		ライブ型	
		400						
金 Fri	1-2	CAP.A426	★ Advanced Biofunctional Chemistry II (生体機能化学特論第二)	1	田中 克典 Tanaka Katsunori		ライブ型	
		400						
金 Fri	1-2	LST.A503	★ Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	和地 正明 本郷 裕一 ほか Wachi Masaaki Hongoh Yuichi et al.		ライブ型	●(Tue・Fri)
		500						
金 Fri	3-4	CAP.C425	★ Advanced Bioprocess Engineering (生物プロセス工学特論)	1	大河内 美奈 田中 祐圭 Okochi Mina Tanaka Masayoshi		ライブ型	
		400						
金 Fri	5-6	ENR.J407	★ Soft Materials Design (ソフトマテリアル設計)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	O	ライブ型	
		400						
集中講義等 Intensive	-	CAP.I482	環境化学最前線入門第二 (Introduction to the Frontiers of Environmental Chemistry II)	1	※ 伊藤 昭彦 ※ Ito Akihiko		ライブ型	
		400						
集中講義等 Intensive	-	CAP.E431	★ Introduction to Academic writing S1 (論文作成入門S1)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	
		400						
集中講義等 Intensive	-	CAP.P582	高分子特論第一 (Advanced Polymer Science I)	1	※ 石田 康博 ※ Ishida Yasuhiro		ライブ型	
		500						
集中講義等 Intensive	-	CAP.C521	★ Chemical Engineering in Global Business (グローバルビジネス化学工学)	1	※ 花光 泰造 ※ 名見耶 治紀 ほか ※ Hanamitsu Taizo ※ Nagoya Harunori et al.		ライブ型	
		500						
集中講義等 Intensive	-	CAP.I682	環境化学最前線第二 (Frontiers of Environmental Chemistry II)	1	※ 伊藤 昭彦 ※ Ito Akihiko		ライブ型	
		600						
集中講義等 Intensive	-	CAP.E621	課題解決実践プログラム第一 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering I)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	
		600						
集中講義等 Intensive	-	CAP.E623	課題解決実践プログラム第三 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering III)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	
		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
<b>【2Q】</b>								
インターン シップ Internship	-	CAP.E411-02	応用化学Advanced Internship第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	1	各教員 Academic Supervisor		その他	
		400						
インターン シップ Internship	-	CAP.E412-02	応用化学Advanced Internship第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	2	各教員 Academic Supervisor		その他	
		400						
インターン シップ Internship	-	CAP.E631-02	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	CAP.E632-02	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	CAP.E633-02	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	CAP.E634-02	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		その他	
		600						
インターン シップ Internship	-	CAP.E635-02	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学 コース)第一【2】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering I【2】)	4	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
インターン シップ Internship	-	CAP.E636-02	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学 コース)第二【2】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering II【2】)	6	指導教員 Academic Supervisor			
		600						