

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
【1～4Q】								
インターンシップ Internship	-	TCM.B603 600	★ Off-campus Project in Materials Informatics (物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト)	4	指導教員 Academic Supervisor			○(1～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
インターンシップ Internship	-	TCM.B604 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I (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)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(1～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
インターンシップ Internship	-	TCM.B605 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II (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)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
【1～2Q】								
金 Fri	5-6	CAP.P581 500	高分子加工特論 (Advanced Polymer Processing)	1	※ 板谷 博治 ※ 飯塚 崇 ※ Itaya Hiroharu ※ Iizuka Takashi	O	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.		対面型	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	MAT.A601 600	★ Materials Science and Engineering Special Seminar II (材料科学特別セミナー第二)	1	矢野 哲司 浅井 茂雄 ほか Yano Tetsuji Asai Shigeo et al.			○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	MAT.A603 600	★ Materials Science and Engineering Special Seminar IV (材料科学特別セミナー第四)	1	矢野 哲司 浅井 茂雄 ほか Yano Tetsuji Asai Shigeo et al.			○(1～2Q)
インターンシップ Internship	-	MAT.A460-01 400	★ 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			○(1～2Q)
インターンシップ Internship	-	MAT.A461-01 400	★ 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			○(1～2Q)
インターンシップ Internship	-	MAT.A462-01 400	★ 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			○(1～2Q)
インターンシップ Internship	-	MAT.A463-01 400	★ 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			○(1～2Q)
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M402-02 400	★ Characterization of Nanomaterials【b】 (ナノ材料計測【b】)	2	吉田 克己 史 蹟 Yoshida Katsumi Shi Ji		対面型	○(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.A604 600	★ 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			○(1～2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.A606 600	★ 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			○(1～2Q)

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.Y691	材料科学講究S3	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering S3)					
講究等 Seminar	-	MAT.Y693	材料科学講究S4	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering S4)					
講究等 Seminar	-	MAT.Y695	材料科学講究S5	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～2Q)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering S5)					
【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】	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A1【1】)					
未定 To be announced	-	MAT.A471-01	材料科学ティーチングキャリアA2【1】	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A2【1】)					
未定 To be announced	-	MAT.A472-01	材料科学ティーチングキャリアB【1】	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career B【1】)					
未定 To be announced	-	MAT.A670-01	材料科学ティーチングキャリアC1【1】	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C1【1】)					
未定 To be announced	-	MAT.A671-01	材料科学ティーチングキャリアC2【1】	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C2【1】)					

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.A672-01 600	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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
月 Mon	1-2	MAT.C422 400	★ Biomaterials and Biointerfaces (バイオマテリアルとバイオ界面)	1	林 智広 Hayashi Tomohiro	Y G5-104 (G512)	ライブ型	
月 Mon	1-2	MAT.M423 400	★ Exercise in Materials Design (材料設計演習)	1	細田 秀樹 稲色 朋也 Hosoda Hideeki Inamura Tomonari	Y J2-302 (J233)	対面型	
月 Mon	1-2	CAP.P511 500	★ Advanced Polymer Reactions (高分子反応特論)	1	大塚 英幸 Otsuka Hideyuki	O S2-202 (S223)	対面型	
月 Mon	3-4	MAT.C411 400	★ 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.	Y G5-105 (G511)	ライブ型	●(Mon・Thu)
月 Mon	3-4	MAT.M431 400	★ Kinematical theory of microstructure formed by diffusionless phase transformation (無拡散変態組織の運動学)	2	稲色 朋也 田原 正樹 Inamura Tomonari Tahara Masaki	Y J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
月 Mon	3-4	MAT.C500 500	★ Advanced Course of Materials Optics I (光学材料特論第一)	1	矢野 哲司 Yano Tetsuji	O S7-201	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 M-374 (H131)	対面型	
月 Mon	7-8	ESI.J460 400	★ Renewable Energy Conversion Materials (再生可能エネルギー変換材料特論)	1	松下 祥子 Matsushita Sachiko	Y G1-110 (G113)	ライブ型	
火 Tue	1-2	ESIA401-01 400	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【大岡山】 (エネルギー基礎学第一【大岡山】)	1	笹部 崇 多湖 輝興 ほか Sasabe Takashi Tago Teruoki et al.	O Y WL1-301(西講義棟1レクチャーシアター)	ハイフレックス型	
火 Tue	1-2	ESIA401-02 400	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【すずかけ】 (エネルギー基礎学第一【すずかけ】)	1	笹部 崇 多湖 輝興 ほか Sasabe Takashi Tago Teruoki et al.	O Y G1-109 (G115)	ハイフレックス型	
火 Tue	1-2	MAT.C403 400	★ セラミクス薄膜工学特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2	片瀬 貴義 舟窪 浩 Katase Takayoshi Funakubo Hiroshi	Y O G1-110 (G113)	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	1-2	MAT.M422-01 400	★ 実践SEM観察技術概論【1】 (Practical SEM observation techniques【1】)	1	村石 信二 Muraishi Shinji	O 実験室	対面型	
火 Tue	1-2	MAT.P419 400	★ Biodegradable Polymers (生分解性高分子)	1	柘植 文治 Tsuge Takeharu	Y J2-303 (J234)	ライブ型	
火 Tue	3-4	ESIA403-01 400	★ 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	清田 恭平 末包 哲也 ほか Kiyota Kyohei Suekane Tetsuya et al.	O Y I1-256 (I121),I1-255 (I123)	ハイフレックス型	
火 Tue	3-4	ESIA403-02 400	★ 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	清田 恭平 末包 哲也 ほか Kiyota Kyohei Suekane Tetsuya et al.	O Y G1-109 (G115)	ハイフレックス型	

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
【1Q】								
火 Tue	3-4	MAT.C407 400	★ Advanced Course of Nano-Bionics I (ナノバイオニクス特論第一)	1	生駒 俊之 Ikoma Toshiyuki	O S7-202	ライブ型	
火 Tue	3-4	MAT.M409 400	相平衡の熱力学 (Thermodynamics for Phase Equilibria)	2	曾根 正人 Chang Tso-Fu Sone Masato Chang Tso-Fu	Y J2-303 (J234)	対面型	●(Tue・Fri)
火 Tue	5-6	ESI.J403 400	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Smelting and Refining Processes- (高温物理化学-製精錬プロセス)	1	小林 能直 河村 憲一 ほか Kobayashi Yoshinao Kawamura Kenichi et al.	O 南8号館 501号室	対面型	
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	対面型	
水 Wed	5-8	CAP.E401 400	化学環境安全教育第一 (Environment Preservation and Chemical Safety I)	1	戸木田 雅利 稲木 信介 ほか Tokita Masatoshi Inagi Shinsuke et al.	O Y WL1-401 (W541), WL2-201 (W621), WL2-101 (W611), J2-203 (J221), G2-202 (G221)	ハイフレックス型	□ ACEEES
木 Thu	1-2	MAT.M424 400	★ Exercise in Physical Metallurgy (金属物理学演習)	1	細田 秀樹 稲邑 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	Y J2-302 (J233)	対面型	
木 Thu	3-4	MAT.C411 400	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.	Y G5-105 (G511)	ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.M431 400	★ 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	Y J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.C510 500	★ Advanced Course of Inorganic Materials Processes (先進無機材料プロセス特論)	1	松下 伸広 谷口 貴章 Matsushita Nobuhiro Taniguchi Takaaki	O S7-201	ライブ型	
金 Fri	1-2	MAT.C403 400	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	Y O G1-110 (G113)	ライブ型	●(Tue・Fri)
金 Fri	1-2	MAT.M437 400	★ Molecular Dynamics (分子動力学)	1	Lei Xiao-Wen	O S8-501	対面型	
金 Fri	3-4	MAT.C417 400	★ Advanced Course of Nano-Bionics II (ナノバイオニクス特論第二)	1	安楽 泰孝 Anraku Yasutaka	O S7-202	ライブ型	
金 Fri	3-4	MAT.M409 400	相平衡の熱力学 (Thermodynamics for Phase Equilibria)	2	曾根 正人 Chang Tso-Fu Sone Masato Chang Tso-Fu	Y J2-303 (J234)	対面型	●(Tue・Fri)
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-01 600	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.A662-01 600	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.A663-01 600	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.A664-01 600	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
【1Q】								
インターンシップ Internship	-	MAT.A665-01 600	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			
インターンシップ Internship	-	MAT.A666-01 600	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			
講究等 Seminar	-	MAT.A570-01 500	修士リカレント研修1-1(材料コース)【1】 (Master's Recurrent Program I-I of Materials Science and Engineering【1】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A571-01 500	修士リカレント研修1-2(材料コース)【1】 (Master's Recurrent Program I-II of Materials Science and Engineering【1】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A572-01 500	修士リカレント研修2(材料コース)【1】 (Master's Recurrent Program II of Materials Science and Engineering【1】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A673-01 600	博士リカレント研修1(材料コース)【1】 (Doctoral Recurrent Program I of Materials Science and Engineering【1】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A674-01 600	博士リカレント研修2-1(材料コース)【1】 (Doctoral Recurrent Program II-I of Materials Science and Engineering【1】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A675-01 600	博士リカレント研修2-2(材料コース) 【1】 (Doctoral Recurrent Program II-II of Materials Science and Engineering【1】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A676-01 600	博士リカレント研修3(材料コース) 【1】 (Doctoral Recurrent Program III of Materials Science and Engineering【1】)	3	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A677-01 600	博士リカレント研修4(材料コース) 【1】 (Doctoral Recurrent Program IV of Materials Science and Engineering【1】)	4	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A680-01 600	材料コース社会人博士早期修了特別 専門課題1【1】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【1】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	MAT.A681-01 600	材料コース社会人博士早期修了特別 専門課題2【1】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【1】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
【2Q】								
未定 To be announced	-	MAT.A470-02 400	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 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
未定 To be announced	-	MAT.A471-02 400	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 するアントレ プレナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)

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.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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A670-02	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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
未定 To be announced	-	MAT.A671-02	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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
未定 To be announced	-	MAT.A672-02	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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						
月 Mon	1-2	MAT.C421	★ Biomaterial Function (生体材料機能特論)	1	谷中 冴子 Yanaka Saeko	Y G2-201 (G223)	ライブ型	
		400						
月 Mon	3-4	ESI.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	Y J2-303 (J234)	対面型	●(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 Kobayashi Satoru	O S8-501	対面型	●(Mon・Thu)
		400						
月 Mon	3-4	CAP.P522	★ Advanced Polymer Structures (高分子構造特論)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi	O S4-202 (S422)	対面型	
		500						
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	Y G2-201 (G223)	ライブ型	●(Mon・Thu)
		500						
月 Mon	7-8	MAT.P407	★ Catalysis and Electrocatalysis (電極触媒特論)	1	難波江 裕太 Nabae Yuta	O S8-623	対面型	
		400						
月 Mon	7-8	MAT.C512	★ Advanced Course of Materials Optics II (光学材料特論第二)	1	岸 哲生 Kishi Tetsuo	O S7-201	ライブ型	
		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
【2Q】								
火 Tue	1-2	ESI.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	沖本 洋一 荒井 創 ほか Okimoto Yoichi Arai Hajime et al.	O Y W2-401 (W241)	ハイフレックス型	
火 Tue	1-2	ESI.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	沖本 洋一 荒井 創 ほか Okimoto Yoichi Arai Hajime et al.	O Y G1-109 (G115)	ハイフレックス型	
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 Muraishi Shinji	O 実験室	対面型	
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 S8-501	対面型	
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	Y G1-103 (G114)	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	3-4	CAP.P426 400	★ Advanced Biopolymer Engineering (生体高分子工学特論)	1	澤田 敏樹 Sawada Toshiki	O M-356 (H132)	対面型	
火 Tue	3-4	ESI.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	難波江 裕太 伊原 学 ほか Nabae Yuta Ihara Manabu et al.	O Y WL1-301 (レクチャータ ター)	ブレンド型	
火 Tue	3-4	ESI.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	難波江 裕太 宮島 晋介 ほか Nabae Yuta Miyajima Shinsuke et al.	O Y J2-203 (J221)	ブレンド型	
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 W9-327 (W936)	対面型	●(Tue・Fri)
火 Tue	3-4	MAT.C513 500	★ Advanced Course for Functional Materials (機能性無機材料特論)	1	東 正樹 Das Hena Azuma Masaki Das Hena	Y G1-106 (G112)	ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	5-6	CAP.P422 400	★ Advanced Polymer Properties (高分子物性特論)	1	梁 晓斌 Liang Xiaobin	O S4-202 (S422)	対面型	
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 S8-623	対面型	
木 Thu	3-4	ESI.J405 400	★ 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	Y J2-303 (J234)	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.M405 400	★ Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials (鉄鋼材料設計学特論)	2	小林 覚 Kobayashi Satoru	O S8-501	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	MAT.C504 500	★ Functional Devices (機能デバイス特論)	2	北本 仁孝 舟窪 浩 Kitamoto Yoshitaka Funakubo Hiroshi	Y G2-201 (G223)	ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	5-6	MAT.M401 400	★ 回折結晶学 (Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys)	1	藤居 俊之 Fujii Toshiyuki	O S8-501	対面型	
木 Thu	5-6	MAT.P491 400	★ 材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	※ 石井 聡子 ※ 國岡 正雄 ほか ※ Ishii Satoko et al.	O M-178 (H1101)	対面型	

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【2Q】								
木 Thu	7-8	MAT.C423 400	★ Optoelectronic Materials and Devices (光機能材料デバイス特論)	1	伊澤 誠一郎 Izawa Seiichiro	Y G5-104 (G512)	ライブ型	
金 Fri	1-2	MAT.M434 400	★ 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 S8-501	対面型	
金 Fri	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	Y G1-103 (G114)	ライブ型	●(Tue・Fri)
金 Fri	3-4	CAP.P411 400	★ Advanced Polymer Synthesis (高分子合成特論)	1	石曾根 隆 Ishizone Takashi	O M-374 (H131)	対面型	
金 Fri	3-4	MAT.M427 400	★ 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 Kawamura Kenichi	O S8-501	対面型	
金 Fri	3-4	MAT.M436 400	★ High-Temperature Strength of Metallic Materials (高温材料強度学)	1	寺田 芳弘 Terada Yoshihiro	Y J2-302 (J233)	対面型	
金 Fri	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 W9-327 (W936)	対面型	●(Tue・Fri)
金 Fri	3-4	MAT.C513 500	★ Advanced Course for Functional Materials (機能性無機材料特論)	1	東 正樹 Das Hena Azuma Masaki Das Hena	Y G1-106 (G112)	ライブ型	●(Tue・Fri)
金 Fri	5-6	ESI.J407 400	★ Soft Materials Design (ソフトマテリアル設計)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	O 南8号館 623号室	対面型	
金 Fri	7-8	MAT.C514 500	★ Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications (電気化学プロセスと応用)	1	陳 君怡 Chen Chun-Yi	Y G1-102 (G111)	ライブ型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P425 400	★ 高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	未定 Undecided		対面型	
集中講義 等 Intensive	-	MAT.M413 400	★ 金属工学特別講義第一 (Special Lecture on Metallurgical Engineering I)	1	未定 Undecided	O S8-501	対面型	
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-02 600	★ 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.A662-02 600	★ 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.A663-02 600	★ 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.A664-02 600	★ 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.A665-02 600	★ 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			
インターン シップ Internship	-	MAT.A666-02 600	★ 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			

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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A570-02 500	修士リカレント研修1-1(材料コース) 【2】 (Master's Recurrent Program I-I of Materials Science and Engineering【2】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A571-02 500	修士リカレント研修1-2(材料コース) 【2】 (Master's Recurrent Program I-II of Materials Science and Engineering【2】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A572-02 500	修士リカレント研修2(材料コース)【2】 (Master's Recurrent Program II of Materials Science and Engineering【2】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A673-02 600	博士リカレント研修1(材料コース)【2】 (Doctoral Recurrent Program I of Materials Science and Engineering【2】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A674-02 600	博士リカレント研修2-1(材料コース) 【2】 (Doctoral Recurrent Program II-I of Materials Science and Engineering【2】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MAT.A675-02 600	博士リカレント研修2-2(材料コース) 【2】 (Doctoral Recurrent Program II-II of Materials Science and Engineering【2】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)

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】								
講究等 Seminar	-	MAT.A676-02	博士リカレント研修3(材料コース)【2】 (Doctoral Recurrent Program III of Materials Science and Engineering【2】)	3	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A677-02	博士リカレント研修4(材料コース)【2】 (Doctoral Recurrent Program IV of Materials Science and Engineering【2】)	4	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A680-02	材料コース社会人博士早期修了特別 専門課題1【2】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【2】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.A681-02	材料コース社会人博士早期修了特別 専門課題2【2】 (Materials Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【2】)	3	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
【1～4Q】								
インターンシップ Internship	-	TCM.B603 600	★ Off-campus Project in Materials Informatics (物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト)	4	指導教員 Academic Supervisor			○(1～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
インターンシップ Internship	-	TCM.B604 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I (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)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(1～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
インターンシップ Internship	-	TCM.B605 600	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II (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)	2	指導教員 Academic Supervisor			○(1～4Q) 物質・情報卓越教育課程登録学生限定
【1～2Q】								
金 Fri	5-6	CAP.P581 500	高分子加工特論 (Advanced Polymer Processing)	1	※ 板谷 博治 ※ 飯塚 崇 ※ Itaya Hiroharu ※ Iizuka Takashi	O	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.		対面型	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.I481 400	環境化学最前線入門 (Introduction to the Frontiers of Environmental Chemistry)	1	未定 Undecided			○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.T426 400	応用化学最前線第四 (Frontiers of Chemical Science and Technology IV)	1	※ 横島 聡 ※ 成田 明光 ※ Yokoshima Satoshi ※ Narita Akimitsu	O Y	ハイフレックス型	○(1～2Q)
集中講義等 Intensive	-	CAP.I681 600	環境化学最前線 (Frontiers of Environmental Chemistry)	1	未定 Undecided			○(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)
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M402-02 400	★ Characterization of Nanomaterials【b】 (ナノ材料計測【b】)	2	吉田 克己 史 蹟 Yoshida Katsumi Shi Ji		対面型	○(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.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】								
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	Y	G3-202 (G321)	対面型 ●(Mon・Thu)

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]								
月 Mon	1 - 2	ESI.H420	★ Advanced Photochemistry I (光化学特論第一)	1	尖戸 厚 和田 裕之 Shishido Atsushi Wada Hiroyuki	Y G2-201 (G223)	対面型	
		400						
月 Mon	1 - 2	CAP.P511	★ Advanced Polymer Reactions (高分子反応特論)	1	大塚 英幸 Otsuka Hideyuki	O S2-202 (S223)	対面型	
		500						
月 Mon	3 - 4	CAP.A461	★ Advanced Solid State Chemistry I (無機固体化学特論第一)	1	大友 明 Ohtomo Akira	O M-135	対面型	
		400						
月 Mon	3 - 4	CAP.I407	★ Introduction to Chemical Engineering (Basics) (化学工学概論(基礎))	1	山口 猛央 Yamaguchi Takeo	O Y M-B07 (H101), J2-302 (J233)	ハイフレク ス型	
		400						
月 Mon	3 - 4	ESI.H403	★ Advanced Electrochemistry I (先進電気化学特論第一)	1	荒井 創 平山 雅章 ほか Arai Hajime Hirayama Masaaki et al.	Y G1-109 (G115)	対面型	
		400						
月 Mon	5 - 6	CAP.I426	★ Introduction to Polymer Science (高分子科学概論)	1	富田 育義 今岡 享稔 Tomita Ikuyoshi Imaoka Takane	O Y M-178 (H1101), J2-203 (J221)	ライブ型	
		400						
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 M-374 (H131)	対面型	
		400						
火 Tue	1 - 2	MAT.P419	★ Biodegradable Polymers (生分解性高分子)	1	柘植 丈治 Tsuge Takeharu	Y J2-303 (J234)	ライブ型	
		400						
火 Tue	3 - 4	CAP.C412	★ Process Systems Engineering (プロセスシステム工学)	2	松本 秀行 Matsumoto Hideyuki	O M-356 (H132)	対面型	●(Tue・Fri)
		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	対面型	
		400						
水 Wed	5 - 8	CAP.E401	★ 化学環境安全教育第一 (Environment Preservation and Chemical Safety I)	1	戸木田 雅利 稲木 信介 ほか Tokita Masatoshi Inagi Shinsuke et al.	O Y WL1-401 (W541), WL2-201 (W621), WL2-101 (W611), J2-203 (J221), G2-202 (G221)	ハイフレク ス型	□ ACEEES
		400						
木 Thu	3 - 4	CAP.I405	★ Environmental Chemistry (環境化学)	2	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita	Y G3-202 (G321)	対面型	●(Mon・ Thu)
		400						
木 Thu	3 - 4	ESI.H405	★ 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	Y G1-109 (G115)	対面型	
		400						
金 Fri	3 - 4	CAP.C412	★ Process Systems Engineering (プロセスシステム工学)	2	松本 秀行 Matsumoto Hideyuki	O M-356 (H132)	対面型	●(Tue・Fri)
		400						
金 Fri	3 - 4	CAP.A561	★ 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	O S3-207 (S322)	対面型	
		500						
金 Fri	7 - 8	CAP.T411	★ 分子創成要論第一 (Elements of Innovative Molecular Chemistry I)	1	稲木 信介 岡本 敏宏 ほか Inagi Shinsuke Okamoto Toshihiro et al.	O S4-203 (S423)	対面型	
		400						
金 Fri	7 - 8	CAP.T413	★ 機能物性要論第一 (Elements of Chemistry for Functional Properties I)	1	久保 祥一 大河内 美奈 ほか Kubo Shoichi Okochi Mina et al.		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
【1Q】								
金 Fri	7-8	CAP.T415	化学システム要論第一	1	下山 裕介 多湖 輝興 ほか Shimoyama Yusuke Tago Teruoki et al.	O W3-707 (W371)	対面型	
		400	(Elements of Chemical Systems Engineering 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】)					
講究等 Seminar	-	CAP.B501-01	修士リカレント研修1-1(応用化学コース)【A】	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		500	(Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering【A】)					
講究等 Seminar	-	CAP.B502-01	修士リカレント研修1-2(応用化学コース)【A】	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		500	(Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering【A】)					
講究等 Seminar	-	CAP.B503-01	修士リカレント研修2(応用化学コース)【A】	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
		500	(Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering【A】)					

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]								
講究等 Seminar	-	CAP.B601-01 600	博士リカレント研修1(応用化学コース) 【A】 (Doctoral Recurrent Program 1 of Chemical Science and Engineering【A】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B602-01 600	博士リカレント研修2-1(応用化学コース) 【A】 (Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemical Science and Engineering【A】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B603-01 600	博士リカレント研修2-2(応用化学コース) 【A】 (Doctoral Recurrent Program 2-2 of Chemical Science and Engineering【A】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B604-01 600	博士リカレント研修3(応用化学コース) 【A】 (Doctoral Recurrent Program 3 of Chemical Science and Engineering【A】)	3	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B605-01 600	博士リカレント研修4(応用化学コース) 【A】 (Doctoral Recurrent Program 4 of Chemical Science and Engineering【A】)	4	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.E643-01 600	応用化学コース社会人博士早期修了 特別専門課題 1【A】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【A】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	CAP.E644-01 600	応用化学コース社会人博士早期修了 特別専門課題 2【A】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【A】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
[2Q]								
月 Mon	1-2	CAP.C424 400	★ Advanced Reaction Process Engineering (反応プロセス工学特論)	1	多湖 輝興 Tago Teruoki	O S4-202 (S422)	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
【2Q】								
月 Mon	3-4	CAP.A462 400	★ Advanced Solid State Chemistry II (無機固体化学特論第二)	1	大友 明 Ohtomo Akira	O M-B107 (H104)	対面型	
月 Mon	3-4	CAP.C421 400	★ Advanced Energy Transfer Operation (エネルギー操作特論)	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi	O S2-202 (S223)	対面型	●(Mon・Thu)
月 Mon	3-4	ESI.H404 400	★ 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.	Y G1-109 (G115)	対面型	
月 Mon	3-4	CAP.P522 500	★ Advanced Polymer Structures (高分子構造特論)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi	O S4-202 (S422)	対面型	
月 Mon	5-6	ESI.H410 400	★ Introduction to Processes of Semiconductors (半導体プロセス概論(エネルギー))	1	和田 裕之 Wada Hiroyuki	Y G1-103 (G114)	対面型	
月 Mon	7-8	CAP.I427 400	★ 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.	O Y M-B43 (H106), J2-305 (J232)	ライブ型	●(Mon・Thu)
月 Mon	7-8	MAT.P407 400	★ Catalysis and Electrocatalysis (電極触媒特論)	1	難波江 裕太 Nabae Yuta	O S8-623	対面型	
火 Tue	1-2	LST.A503 500	★ Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	本郷 裕一 八波 利恵 ほか Hongoh Yuichi Yatsunami Rie et al.		ライブ型	●(Tue・Fri)
火 Tue	3-4	CAP.P426 400	★ Advanced Biopolymer Engineering (生体高分子工学特論)	1	澤田 敏樹 Sawada Toshiki	O M-356 (H132)	対面型	
火 Tue	5-6	CAP.P422 400	★ Advanced Polymer Properties (高分子物性特論)	1	梁 曉斌 Liang Xiaobin	O S4-202 (S422)	対面型	
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 S8-623	対面型	
木 Thu	1-2	CAP.C421 400	★ Advanced Energy Transfer Operation (エネルギー操作特論)	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi	O S2-202 (S223)	対面型	●(Mon・Thu)
木 Thu	1-2	CAP.I427 400	★ 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.	O Y M-B43 (H106), J2-305 (J232)	ライブ型	●(Mon・Thu)
木 Thu	3-4	CAP.I419 400	★ Analytical Techniques for Environmental Chemistry (環境化学実験法)	1	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita	Y G1-103 (G114)	対面型	
木 Thu	3-4	ESI.H406 400	★ 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 脇 慶子 ほか Hirayama Masaaki Waki Keiko et al.	Y G1-109 (G115)	対面型	
木 Thu	5-6	CAP.I420 400	★ Advanced Supramolecular Science (超分子科学特論)	1	福島 孝典 吉沢 道人 Fukushima Takanori Yoshizawa Michito	Y G1-110 (G113)	対面型	
木 Thu	5-6	MAT.P491 400	材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	※ 石井 聡子 ※ 國岡 正雄 ほか ※ Ishii Satoko et al.	O M-178 (H1101)	対面型	
金 Fri	1-2	CAP.C423 400	★ Computational Fluid Dynamics (数値流体力学)	1	森 伸介 Mori Shinsuke	O	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
【2Q】								
金 Fri	1-2	LST.A503 500	★ Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	本郷 裕一 八波 利恵 ほか Hongoh Yuichi Yatsunami Rie et al.		ライブ型	●(Tue・Fri)
金 Fri	3-4	CAP.C425 400	★ 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	O Y M-134, G2-209 (G224)	ハイフレック ス型	
金 Fri	3-4	CAP.P411 400	★ Advanced Polymer Synthesis (高分子合成特論)	1	石曾根 隆 Ishizone Takashi	O M-374 (H131)	対面型	
金 Fri	3-4	CAP.A562 500	★ 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	O S3-206 (S323)	対面型	
金 Fri	3-4	CAP.I537 500	★ Systematic Material Design Methodology (材料システム設計論)	1	黒木 秀記 Kuroki Hidenori	Y G1-110 (G113)	対面型	
金 Fri	5-6	ESI.J407 400	★ Soft Materials Design (ソフトマテリアル設計)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	O 南8号館 623号室	対面型	
金 Fri	5-6	CAP.E521 500	★ Researcher Ethics and Engineer Ethics (研究者倫理・技術者倫理)	1	※ 鈴木 孝 ※ Suzuki Takashi	Y G1-102 (G111)	対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P425 400	★ 高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	未定 Undecided		対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.C521 500	★ Chemical Engineering in Global Business (グローバルビジネス化学工学)	1	※ 花光 泰造 ※ 福嶋 淳志 ほか ※ Hanamitsu Taizo ※ Fukushima Atsushi et al.			
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E621 600	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	
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E623 600	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	
インターン シップ Internship	-	CAP.E411-02 400	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	
インターン シップ Internship	-	CAP.E412-02 400	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	
インターン シップ Internship	-	CAP.E631-02 600	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		その他	
インターン シップ Internship	-	CAP.E632-02 600	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		その他	
インターン シップ Internship	-	CAP.E633-02 600	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		その他	
インターン シップ Internship	-	CAP.E634-02 600	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		その他	
インターン シップ Internship	-	CAP.E635-02 600	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			

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】								
インターンシップ Internship	-	CAP.E636-02 600	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			
講究等 Seminar	-	CAP.B501-02 500	修士リカレント研修1-1(応用化学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B502-02 500	修士リカレント研修1-2(応用化学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B503-02 500	修士リカレント研修2(応用化学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering【B】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B601-02 600	博士リカレント研修1(応用化学コース)【B】 (Doctoral Recurrent Program 1 of Chemical Science and Engineering【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B602-02 600	博士リカレント研修2-1(応用化学コース)【B】 (Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemical Science and Engineering【B】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B603-02 600	博士リカレント研修2-2(応用化学コース)【B】 (Doctoral Recurrent Program 2-2 of Chemical Science and Engineering【B】)	2	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

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】								
講究等 Seminar	-	CAP.B604-02 600	博士リカレント研修3(応用化学コース) 【B】 (Doctoral Recurrent Program 3 of Chemical Science and Engineering【B】)	3	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B605-02 600	博士リカレント研修4(応用化学コース) 【B】 (Doctoral Recurrent Program 4 of Chemical Science and Engineering【B】)	4	指導教員 Academic Supervisor		その他	コースで開講 するアントレプレ ナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Car eer development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.E643-02 600	応用化学コース社会人博士早期修了 特別専門課題 1【B】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program I【B】)	3	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	CAP.E644-02 600	応用化学コース社会人博士早期修了 特別専門課題 2【B】 (Chemical Science and Engineering Special Project for Accelerated Doctoral Degree Program II【B】)	3	指導教員 Academic Supervisor			