

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】								
水 Wed	5-8	CAP.E462	化学環境安全教育 (Environment Preservation and Chemical Safety)	2	古屋 秀峰 田中 浩士 ほか Furuya Hidemine Tanaka Hiroshi et al.	O S	ハイフレックス型	□ O(1～2Q)
		400						
金 Fri	5-6	CAP.P581	高分子加工特論 (Advanced Polymer Processing)	1	未定 Undecided	O	ライブ型	O(1～2Q)
		500						
集中講義等 Intensive	-	CAP.P494	★ 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	O(1～2Q)
		400						
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.			O(1～2Q)
		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.			O(1～2Q)
		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			O(1～2Q)
		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			O(1～2Q)
		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			O(1～2Q)
		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			O(1～2Q)
		400						
インターンシップ Internship	-	TCM.B603-01	★ 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			O(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
		600						
インターンシップ Internship	-	TCM.B604-01	★ 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			O(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
		600						
インターンシップ Internship	-	TCM.B605-01	★ 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			O(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
		600						
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M402-02	★ 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	O(1～2Q)
		400						
講究等 Seminar	-	MAT.Y491	材料科学講究S1 (Seminar in Materials Science and Engineering S1)	2	指導教員 Academic Supervisor		ライブ型	O(1～2Q)
		400						
講究等 Seminar	-	MAT.Y591	材料科学講究S2 (Seminar in Materials Science and Engineering S2)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		500						
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			O(1～2Q)
		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
<b>【1～2Q】</b>								
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			O(1～2Q)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.Y691	材料科学講究S3 (Seminar in Materials Science and Engineering S3)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.Y693	材料科学講究S4 (Seminar in Materials Science and Engineering S4)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		600						
講究等 Seminar	-	MAT.Y695	材料科学講究S5 (Seminar in Materials Science and Engineering S5)	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		600						
<b>【1Q】</b>								
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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		400						
未定 To be announced	-	MAT.A471-01	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.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.A670-01	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.A671-01	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			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
		600						

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【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.M423 400	★ Exercise in Materials Design (材料設計演習)	1	細田 秀樹 稲色 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	S	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	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.	S	ライブ型	●(Mon・Wed)
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	S	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	ライブ型	ACEEES
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	対面型	
火 Tue	1-2	ESIA401-01 400	★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【大岡山】 (エネルギー基礎学理第一【大岡山】)	1	笹部 崇 多湖 輝興 ほか Sasabe Takashi Tago Teruoki et al.	O S	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】 (エネルギー基礎学理第一【すずかけ】)	1	笹部 崇 多湖 輝興 ほか Sasabe Takashi Tago Teruoki et al.	O S	ハイフレックス型	
火 Tue	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	S O	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	対面型	
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	萩原 誠 花村 克悟 ほか Hagiwara Makoto Hanamura Katsunori et al.	O S	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	萩原 誠 末包 哲也 ほか Hagiwara Makoto Suekane Tetsuya et al.	O S	ハイフレックス型	
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	ライブ型	ACEEES
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	S	対面型	●(Tue・Fri)

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【1Q】								
火 Tue	5 - 6	ESI.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	小林 能直 河村 憲一 ほか Kobayashi Yoshinao Kawamura Kenichi et al.	O	対面型	
		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	対面型	
		400						
水 Wed	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	ライブ型	●(Mon・Wed)
		400						
水 Wed	5 - 8	CAP.E401	★ 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.	O S	ハイフレックス型	□
		400						
木 Thu	1 - 2	MAT.M424	★ Exercise in Physical Metallurgy (金属物理学演習)	1	細田 秀樹 稲色 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	S	対面型	
		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	稲色 朋也 田原 正樹 Inamura Tomonari Tahara Masaki	S	対面型	●(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	O	対面型	
		500						
木 Thu	3 - 4	MAT.C510	★ 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	ライブ型	
		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	3 - 4	MAT.C417	★ 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	ライブ型	
		400						
金 Fri	3 - 4	MAT.M409	★ 相平衡の熱力学 (Thermodynamics for Phase Equilibria)	2	曾根 正人 Chang Tso-Fu Sone Masato Chang Tso-Fu	S	対面型	●(Tue・Fri)
		400						
金 Fri	3 - 4	ESI.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	対面型	
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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
【1Q】								
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)
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(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
<b>【1Q】</b>								
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(Entrepreneurship courses/Career 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(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
<b>【2Q】</b>								
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(Entrepreneurship courses/Career 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(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
未定 To be announced	-	MAT.A472-02 400	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)
未定 To be announced	-	MAT.A670-02 600	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)

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.A671-02 600	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)
未定 To be announced	-	MAT.A672-02 600	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)
月 Mon	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)
月 Mon	1-2	MAT.M410 400	★ 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	対面型	●(Mon・Thu)
月 Mon	3-4	CAP.P422 400	★ Advanced Polymer Properties (高分子物性特論)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi	O	対面型	
月 Mon	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	S	対面型	●(Mon・Thu)
月 Mon	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	対面型	●(Mon・Thu)
月 Mon	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	S	ライブ型	●(Mon・Thu)
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	対面型	●(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	対面型	
月 Mon	7-8	MAT.C512 500	★ Advanced Course of Materials Optics II (光学材料特論第二)	1	岸 哲生 Kishi Tetsuo	O	ライブ型	
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	大友 順一郎 荒井 創 ほか Otomo Junichiro Arai Hajime et al.	O S	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	大友 順一郎 荒井 創 ほか Otomo Junichiro Arai Hajime et al.	O S	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	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】								
火 Tue	1-2	MAT.M433	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	対面型	
		400						
火 Tue	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	ライブ型	●(Tue・Fri)
		500						
火 Tue	3-4	ESI.A404-01	★ 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 S	ブレンド型	
		400						
火 Tue	3-4	ESI.A404-02	★ 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 山田 明 ほか Nabae Yuta Yamada Akira et al.	O S	ブレンド型	
		400						
火 Tue	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	対面型	●(Tue・Fri)
		400						
火 Tue	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	ライブ型	●(Tue・Fri)
		500						
火 Tue	7-8	MAT.P416	★ Soft Materials Chemistry (ソフトマテリアル化学)	1	相良 剛光 Sagara Yoshimitsu	O	対面型	
		400						
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.	O S	ハイフレックス型	□
		400						
木 Thu	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						
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	対面型	●(Mon・Thu)
		400						
木 Thu	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	S	対面型	●(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 Kobayashi Satoru	O	対面型	●(Mon・Thu)
		400						
木 Thu	3-4	MAT.C504	★ Functional Devices (機能デバイス特論)	2	北本 仁孝 舟窪 浩 Kitamoto Yoshitaka Funakubo Hiroshi	S	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)	1	藤居 俊之 Fujii Toshiyuki	O	対面型	
		400						
木 Thu	5-6	MAT.P491	材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	未定 Undecided	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	対面型	●(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	対面型	
		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】								
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	S	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	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 林 幸ほか Kawamura Kenichi Hayashi Miyuki et al.	O	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	対面型	●(Tue・Fri)
金 Fri	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	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	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	-	MAT.M413 400	金属工学特別講義第一 (Special Lecture on Metallurgical Engineering I)	1	未定 Undecided	O	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			
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(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
【2Q】								
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)
講究等 Seminar	-	MAT.A676-02 600	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)

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.A677-02 600	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)

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】								
水 Wed	5-8	CAP.E462	化学環境安全教育	2	古屋 秀峰 田中 浩士 ほか Furuya Hidemine Tanaka Hiroshi et al.	OS	ハイフレックス型	□ O(1～2Q)
		400	(Environment Preservation and Chemical Safety)					
金 Fri	5-6	CAP.P581	高分子加工特論	1	未定 Undecided	O	ライブ型	O(1～2Q)
		500	(Advanced Polymer Processing)					
集中講義等 Intensive	-	CAP.P494	★ Advanced Nano Science	2	中嶋 健 ※ 潘 偉 ほか Nakajima Ken ※ Pan Wei et al.		ライブ型	O(1～2Q)
		400	(ナノ科学特論)					
集中講義等 Intensive	-	CAP.I481	環境化学最前線入門第一	1	未定 Undecided			O(1～2Q)
		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	未定 Undecided			O(1～2Q)
		600	(Frontiers of Environmental Chemistry I)					
集中講義等 Intensive	-	CAP.E611-01	★ Academic Writing Practice I	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	O(1～2Q)
		600	(論文作成講座第一)					
集中講義等 Intensive	-	CAP.E612-01	★ Academic Writing Practice II	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	O(1～2Q)
		600	(論文作成講座第二)					
インターンシップ Internship	-	TCM.B603-01	★ Off-campus Project in Materials Informatics【A】	4	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
		600	(物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【A】)					
インターンシップ Internship	-	TCM.B604-01	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I【A】	1	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
		600	(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】)					
インターンシップ Internship	-	TCM.B605-01	★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【A】	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q) 物質・情報卓越教育院登録学生限定
		600	(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】)					
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M402-02	★ Characterization of Nanomaterials【b】	2	吉田 克己 史 蹟 Yoshida Katsumi Shi Ji		対面型	O(1～2Q)
		400	(ナノ材料計測【b】)					
講究等 Seminar	-	CAP.Y491	応用化学講究S1	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		400	(Seminar in Chemical Science and Engineering S1)					
講究等 Seminar	-	CAP.Y591	応用化学講究S2	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		500	(Seminar in Chemical Science and Engineering S2)					
講究等 Seminar	-	CAP.Z691	応用化学講究S3	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering S3)					
講究等 Seminar	-	CAP.Z693	応用化学講究S4	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering S4)					
講究等 Seminar	-	CAP.Z695	応用化学講究S5	2	指導教員 Academic Supervisor			O(1～2Q)
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering S5)					
【1Q】								
未定 To be announced	-	ESI.E601-01	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	-	ESI.E602-01	実践プレゼンテーションB	1	指導教員 Academic Supervisor			
		600	(Practical Presentation B)					

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	-	ESI.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	-	ESI.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	-	ESI.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	-	ESI.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	-	ESI.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	-	ESI.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	S	対面型	●(Mon・Thu)
月 Mon	1-2	ESI.H420 400	★ Advanced Photochemistry I (光化学概論第一)	1	宍戸 厚 和田 裕之 Shishido Atsushi Wada Hiroyuki	S	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	対面型	
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	O	対面型	
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	S	対面型	
月 Mon	3-4	ESI.H403 400	★ 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.	S	対面型	
月 Mon	5-6	CAP.I426 400	★ 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 S	ハイフレックス型	
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	対面型	
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	O	対面型	●(Tue・Fri)
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	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	田中 浩士 古屋 秀峰 ほか Tanaka Hiroshi Furuya Hidemine et al.	O S	ハイフレックス型	□
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	O	対面型	
木 Thu	1-2	CAP.C512 500	★ Safety Engineering for Chemical Process (プロセス安全工学)	1	瀧野 哲郎 Fuchino Tetsuo	O	対面型	
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	S	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】								
木 Thu	3-4	ESI.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	対面型	
木 Thu	3-4	CAP.P522 500	★ Advanced Polymer Structures (高分子構造特論)	1	古屋 秀峰 Furuya Hidemine	O	対面型	
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	O	対面型	●(Tue・Fri)
金 Fri	3-4	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	O	対面型	
金 Fri	3-4	ESI.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	対面型	
金 Fri	7-8	CAP.T411 400	★ Elements of Innovative Molecular Chemistry I (分子創成要論第一)	1		S	対面型	
金 Fri	7-8	CAP.T413 400	★ Elements of chemistry for functional properties I (機能物性要論第一)	1			ライブ型	
金 Fri	7-8	CAP.T415 400	★ Elements of Chemical Systems Engineering I (化学システム要論第一)	1			対面型	
インターン シップ Internship	-	CAP.E411-01 400	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.E412-01 400	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.E631-01 600	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.E632-01 600	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.E633-01 600	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.E634-01 600	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.E635-01 600	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第一【1】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering I【1】)	4	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	CAP.E636-01 600	ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第二【1】 (Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering II【1】)	6	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	CAP.B501-01 500	修士リカレント研修1-1(応用化学コース)【A】 (Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering【A】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【1Q】								
講究等 Seminar	-	CAP.B502-01 500	修士リカレント研修1-2(応用化学コース) 【A】 (Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering【A】)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B503-01 500	修士リカレント研修2(応用化学コース) 【A】 (Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering【A】)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CAP.B601-01 600	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			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.B602-01 600	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			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.B603-01 600	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			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.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			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
<b>【1Q】</b>								
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			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)
<b>【2Q】</b>								
未定 To be announced	-	ESI.E601-02 600	実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E602-02 600	実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E603-02 600	実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E604-02 600	★ International scientific presentation A (国際学術プレゼンテーションA)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E605-02 600	★ International scientific presentation B (国際学術プレゼンテーションB)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E606-02 600	★ International scientific presentation C (国際学術プレゼンテーションC)	1	指導教員 Academic Supervisor			
未定 To be announced	-	ESI.E609-02 600	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	-	ESI.E612-02 600	★ 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.C424 400	★ Advanced Reaction Process Engineering (反応プロセス工学特論)	1	多湖 輝興 Tago Teruoki	O	対面型	
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	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	対面型	●(Mon・ Thu)
月 Mon	3-4	CAP.P422 400	★ Advanced Polymer Properties (高分子物性特論)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi	O	対面型	
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.	S	対面型	
月 Mon	5-6	ESI.H410 400	★ Topics in Properties of Semiconductors (半導体物性特論(エネルギー))	1	和田 裕之 Wada Hiroyuki	S	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 S	ハイフレク ス型	●(Mon・ Thu)
火 Tue	1-2	LST.A503 500	★ Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	本郷 裕一 和地 正明 ほか Hongoh Yuichi Wachi Masaaki et al.		ライブ型	●(Tue・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
【2Q】								
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.	O S	ハイフレック ス型	□
		400						
木 Thu	1-2	CAP.A442	★ Advanced Electrochemistry II	1	山中 一郎 Yamanaka Ichiro	O	対面型	
		400	(電気化学特論第二)					
木 Thu	1-2	CAP.C421	★ Advanced Energy Transfer Operation	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi	O	対面型	●(Mon· Thu)
		400	(エネルギー操作特論)					
木 Thu	1-2	CAP.I427	★ Introduction to Polymer Chemistry	2	富田 育義 山元 公寿 ほか Tomita Ikuyoshi Yamamoto Kimihisa et al.	O S	対面型	●(Mon· Thu)
		400	(高分子化学概論)					
木 Thu	3-4	CAP.I419	★ Analytical Techniques for Environmental Chemistry	1	豊田 栄 山田 桂太 Toyoda Sakae Yamada Keita	S	対面型	
		400	(環境化学実験法)					
木 Thu	3-4	ESI.H406	★ Advanced Inorganic Materials Chemistry II	1	平山 雅章 鈴木 耕太 Hirayama Masaaki Suzuki Kota	S	対面型	
		400	(エネルギー無機材料化学特論第二)					
木 Thu	5-6	CAP.I420	★ Advanced Supramolecular Science	1	福島 孝典 吉沢 道人 Fukushima Takanori Yoshizawa Michito	S	対面型	
		400	(超分子科学特論)					
木 Thu	5-6	MAT.P491	材料工学環境論	1	未定 Undecided	O	ライブ型	
		400	(Materials Engineering and Ecology)					
金 Fri	1-2	CAP.C423	★ Computational Fluid Dynamics	1	森 伸介 Mori Shinsuke	O	ライブ型	
		400	(数値流体力学)					
金 Fri	1-2	LST.A503	★ Environmental Microbiology	2	本郷 裕一 和地 正明 ほか Hongoh Yuichi Wachi Masaaki et al.		ライブ型	●(Tue·Fri)
		500	(環境微生物学)					
金 Fri	3-4	CAP.C425	★ Advanced Bioprocess Engineering	1	大河内 美奈 田中 祐圭 Okochi Mina Tanaka Masayoshi	O	ハイフレック ス型	
		400	(生物プロセス工学特論)					
金 Fri	3-4	CAP.P411	★ Advanced Polymer Synthesis	1	石曾根 隆 Ishizone Takashi	O	対面型	
		400	(高分子合成特論)					
金 Fri	3-4	CAP.A562	★ Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes II	1	高尾 俊郎 Takao Toshiro	O	対面型	
		500	(有機遷移金属錯体化学第二)					
金 Fri	3-4	CAP.I537	★ Systematic Material Design Methodology	1	黒木 秀記 Kuroki Hidenori	S	対面型	
		500	(材料システム設計論)					
金 Fri	5-6	ESI.J407	★ Soft Materials Design	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	O	対面型	
		400	(ソフトマテリアル設計)					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P425	★ 高分子特論第二	1	未定 Undecided		対面型	
		400	(Advanced Polymer Science II)					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.C521	★ Chemical Engineering in Global Business	1	※ 花光 泰造 ※ 福嶋 淳志 ほか ※ Hanamitsu Taizo ※ Fukushima Atsushi et al.			
		500	(グローバルビジネス化学工学)					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E621	★ 課題解決実践プログラム第一	1	指導教員 Academic Supervisor		その他	
		600	(Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering I)					

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】								
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			
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			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			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			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
<b>【2Q】</b>								
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			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.B602-02 600	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			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.B603-02 600	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			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.B604-02 600	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			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			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)