

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.	備考 notes
【1~2Q】							
集中講義等 Intensive	-	MAT.M407-02 400	★ Advanced Solid State Physics【b】 (固体物理特論【b】)	2	西一敏夫 岩本 光正 Nishi-Toshio Iwamoto Mitsumasa		○(1~2Q) 清華大 ACEEES
集中講義等 Intensive	-	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)
集中講義等 Intensive	-	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)
講究等 Seminar	-	MAT.Z491 400	材料工学講究S1 (Seminar in Materials Science and Technology S1)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(1~2Q)
講究等 Seminar	-	MAT.Z591 500	材料工学講究S2 (Seminar in Materials Science and Technology S2)	1	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)
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)
講究等 Seminar	-	MAT.Z695 600	材料工学講究S5 (Seminar in Materials Science and Technology S5)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(1~2Q)
【1Q】							
月 Mon	1-2	MAT.C400 400	結晶科学 (Crystals Science)	2	大場 史康 Oba Fumiyasu	G321	●(Mon・Thu) ACEEES
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	G113	●(Mon・Thu) ACEEES
月 Mon	3-4	MAT.M409 400	★ Thermodynamics for Phase Equilibria (相平衡の熱力学)	2	曾根 正人 梶原 正憲 Sone Masato Kajihara Masanori	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
月 Mon	3-4	MAT.M419-01 400	★ Microscopic characterization of solid materials【大岡山】 (材料の微視的顕微鏡解析【大岡山】)	2	CHAI YAW WANG Chai Yaw-Wang	S8-501	●(Mon・Thu)
月 Mon	3-4	MAT.C500 500	★ Advanced Course of Materials Optics (光学材料特論)	2	矢野 哲司 松下 伸広 Yano Tetsuji Matsushita Nobuhiro	S7-201	●(Mon・Thu) ★日本語／英語交互開講(奇数年度英語) ACEEES
月 Mon	5-6	MAT.P413 400	有機材料機能化学 (Soft Materials Functional Chemistry)	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-623	ACEEES
月 Mon	7-8	MAT.P411 400	★ Soft Materials Chemistry I (ソフトマテリアル化学-I)	1	手塚 育志 Tezuka Yasuyuki	S8-623	ACEEES
火 Tue	1-2	MAT.M408 400	量子統計力学 (Quantum Statistical Mechanics)	2	梶原 正憲 中辻 寛 ほか Kajihara Masanori Nakatsuji Kan et al	J234	●(Tue・Fri) ACEEES
火 Tue	3-4	CAP.P521 500	高分子物理学特論 (Advanced Polymer Physics)	1	中嶋 健 Nakajima Ken	S422	
火 Tue	5-6	ENR.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	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al	S8-501	ACEEES
火 Tue	5-6	ENR.J406 400	有機電子材料物理 (Organic Electronic Materials Physics)	1	森 健彦 Mori Takehiko	S8-623	ACEEES

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.	備考 notes
【1Q】							
火 Tue	5-6	MAT.C502	材料開発特論第一	2	瀬川 浩代 Segawa Hiroyo	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		500	(Advanced Course of Material Development I)				
火 Tue	7-8	MAT.P421	有機材料機能設計	1	浅井 茂雄 Asai Shigeo	S8-623	ACEEES
		400	(Organic Materials Functional Design)				
水 Wed	5-8	CAP.E401	化学環境安全教育第一	1	田中 浩士 岡本 昌樹 ほか Tanaka Hiroshi Okamoto Masaki et al	W541,J221	□ ACEEES
		400	(Environment Preservation and Chemical Safety I)				
木 Thu	1-2	MAT.C400	結晶科学	2	大場 史康 Oba Fumiyasu	G321	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Crystals Science)				
木 Thu	3-4	MAT.C411	触媒化学特論	2	原 亨和 鎌田 慶吾 ほか Hara Michikazu Kamata Keigo et al	G113	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Advanced Course of Catalytic Chemistry)				
木 Thu	3-4	MAT.M409	★ Thermodynamics for Phase Equilibria (相平衡の熱力学)	2	曾根 正人 梶原 正憲 Sone Masato Kajihara Masanori	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	MAT.M419-01	★ Microscopic characterization of solid materials【大岡山】 (材料の微視的顕微鏡解析【大岡山】)	2	CHAI YAW WANG Chai Yaw-Wang	S8-501	●(Mon・Thu)
		400					
木 Thu	3-4	MAT.P461	★ Advanced Course in Organic and Soft Materials Chemistry A (有機ソフトマテリアル化学特論A)	1	早川 晃鏡 道信 剛志 Hayakawa Teruaki Michinobu Tsuyoshi	S8-509	
		400					
木 Thu	3-4	MAT.C500	★ Advanced Course of Materials Optics (光学材料特論)	2	矢野 哲司 松下 伸広 Yano Tetsuji Matsushita Nobuhiro	S7-201	●(Mon・Thu) ★日本語／英語交互開講(奇数年度英語) ACEEES
		500					
金 Fri	1-2	MAT.M408	量子統計力学	2	梶原 正憲 中辻 寛 ほか Kajihara Masanori Nakatsuji Kan et al	J234	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(Quantum Statistical Mechanics)				
金 Fri	1-2	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	H117	
		500					
金 Fri	3-4	MAT.P463	★ Advanced Course in Surface Properties of Organic Materials A (有機表面物性科学特論A)	1	森 健彦 大内 幸雄 ほか Mori Takehiko Ouchi Yukio et al	S8-509	
		400					
金 Fri	5-6	CAP.P581	高分子加工特論	1	※ 竹田 敏郎 ※ 山田 幹生 ※ Takeda Toshiro ※ Yamada Mikio	S011	
		500	(Advanced Polymer Processing)				
金 Fri	5-6	MAT.C502	材料開発特論第一	2	瀬川 浩代 Segawa Hiroyo	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		500	(Advanced Course of Material Development I)				
集中講義 等 Intensive	-	MAT.A661-01	材料工学派遣プロジェクト第一	1	指導教員 Academic Supervisor		
600	(Materials Off-campus Project 1)						
集中講義 等 Intensive	-	MAT.A662-01	材料工学派遣プロジェクト第二	2	指導教員 Academic Supervisor		
600	(Materials Off-campus Project 2)						
集中講義 等 Intensive	-	MAT.A663-01	材料工学派遣プロジェクト第三	4	指導教員 Academic Supervisor		
600	(Materials Off-campus Project 3)						
集中講義 等 Intensive	-	MAT.A664-01	材料工学派遣プロジェクト第四	6	指導教員 Academic Supervisor		
600	(Materials Off-campus Project 4)						
【2Q】							
月 Mon	1-2	MAT.C402	量子光物性特論	2	中村 一隆 Nakamura Kazutaka	G111	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Quantum Physics in Optical Response of Materials)				

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.	備考 notes
【2Q】							
月 Mon	1 - 2	MAT.M410	★ Deformation and Strength of Solids (固体の変形と強度)	2	尾中 晋 寺田 芳弘 Onaka Susumu Terada Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	ENR.J405	★ Microstructure Evolution and Diffusion in Metals (材料組織の形成と拡散)	2	木村 好里 中田 伸生 Kimura Yoshisato Nakada Nobuo	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	MAT.C403	セラミックス薄膜特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2	篠崎 和夫 ※ 脇谷 尚樹 ほか Shinozaki Kazuo ※ Wakiya Naoki et al	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	MAT.M405	鉄鋼材料設計学特論 (Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials)	2	竹山 雅夫 小林 寛 Takeyama Masao Kobayashi Satoru	S8-501	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	MAT.P401	有機光学材料物理 (Organic Optical Materials physics)	1	石川 謙 Ishikawa Ken	S8-623	ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	MAT.C504	機能デバイス特論 (Functional Devices)	2	北本 仁孝 舟窪 浩 Kitamoto Yoshitaka Funakubo Hiroshi	J233	●(Mon・Thu) ACEEES
		500					
月 Mon	5 - 6	MAT.M401	★ Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys (回折結晶学)	2	中村 吉男 藤居 俊之 Nakamura Yoshio Fujii Toshiyuki	S8-501	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	5 - 6	MAT.P402	ソフトマテリアル物理化学 (Soft Materials Physical Chemistry)	1	大内 幸雄 Ouchi Yukio	S8-623	ACEEES
		400					
月 Mon	7 - 8	CAP.P421	高分子物性特論第一 (Advanced Polymer Properties I)	1	安藤 慎治 Ando Shinji	S423	
		400					
月 Mon	7 - 8	MAT.P412	★ Soft Materials Chemistry II (ソフトマテリアル化学-II)	1	手塚 育志 Tezuka Yasuyuki	S8-623	ACEEES
		400					
火 Tue	1 - 2	MAT.M406	★ Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials (非鉄金属材料設計学特論)	2	熊井 真次 村石 信二 ほか Kumai Shinji Muraishi Shinji et al	S8-501	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	1 - 2	MAT.C505	計算材料学特論 (Computational Materials Science)	2	若井 史博 神谷 利夫 ほか Wakai Fumihito Kamiya Toshio et al	G114	●(Tue・Fri) ACEEES
		500					
火 Tue	3 - 4	CAP.P411	高分子合成特論第一 (Advanced Polymer Synthesis I)	1	石曾根 隆 Ishizone Takashi	H136	
		400					
火 Tue	3 - 4	MAT.C408	無機表面化学特論 (Advanced Course of Surface Chemistry on Inorganic Materials)	2	中島 章 松下 祥子 Nakajima Akira Matsushita Sachiko	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	3 - 4	MAT.M404	移動速度論 (Transport Phenomena at High Temperature)	2	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al	S8-501	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	3 - 4	NCL.N403	★ Nuclear Materials and Structures (原子力材料と構造工学)	2	矢野 豊彦 高橋 実 Yano Toyohiko Takahashi Minoru	原講571 North No.2 5F-571	●(Tue・Fri) ACEEES
		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	J234	●(Tue・Fri) ★毎年英語開講 ACEEES
		500					
火 Tue	5 - 6	MAT.C407	ナノバイオニクス特論 (Advanced Course of Nano-Bionics)	2	生駒 俊之 Ikoma Toshiyuki	S7-201	●(Tue・Fri) ★日本語／英語交互開講(偶数年度英語) ACEEES
		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.	備考 notes
【2Q】							
火 Tue	7-8	CAP.P423 400	高分子構造特論第一 (Advanced Polymer Structures I)	1	野島 修一 Nojima Shuichi	H136	
水 Wed	5-8	CAP.E402 400	化学環境安全教育第二 (Environment Preservation and Chemical Safety II)	1	岡本 昌樹 田中 浩士 ほか Okamoto Masaki Tanaka Hiroshi et al	W541,J221	□ ACEEES
木 Thu	1-2	MAT.C402 400	量子光物性特論 (Quantum Physics in Optical Response of Materials)	2	中村 一隆 Nakamura Kazutaka	G111	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	1-2	MAT.M410 400	★ Deformation and Strength of Solids (固体の変形と強度)	2	尾中 晋 寺田 芳弘 Onaka Susumu Terada Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	3-4	ENR.J405 400	★ Microstructure Evolution and Diffusion in Metals (材料組織の形成と拡散)	2	木村 好里 中田 伸生 Kimura Yoshisato Nakada Nobuo	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	3-4	MAT.C403 400	セラミックス薄膜特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2	篠崎 和夫 ※ 脇谷 尚樹 ほか Shinozaki Kazuo ※ Wakiya Naoki et al	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	3-4	MAT.M405 400	鉄鋼材料設計学特論 (Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials)	2	竹山 雅夫 小林 寛 Takeyama Masao Kobayashi Satoru	S8-501	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	3-4	MAT.P462 400	★ Advanced Course in Organic and Soft Materials Chemistry B (有機ソフトマテリアル化学特論B)	1	早川 晃鏡 道信 剛志 Hayakawa Teruaki Michinobu Tsuyoshi	S8-509	
木 Thu	3-4	MAT.C504 500	機能デバイス特論 (Functional Devices)	2	北本 仁孝 舟窪 浩 Kitamoto Yoshitaka Funakubo Hiroshi	J233	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	5-6	MAT.M401 400	★ Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys (回折結晶学)	2	中村 吉男 藤居 俊之 Nakamura Yoshio Fujii Toshiyuki	S8-501	●(Mon・Thu) ACEEES
金 Fri	1-2	MAT.M406 400	★ Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials (非鉄金属材料設計学特論)	2	熊井 真次 村石 信二 ほか Kumai Shinji Muraishi Shinji et al	S8-501	●(Tue・Fri) ACEEES
金 Fri	1-2	MAT.C505 500	計算材料学特論 (Computational Materials Science)	2	若井 史博 神谷 利夫 ほか Wakai Fumihiko Kamiya Toshio et al	G114	●(Tue・Fri) ACEEES
金 Fri	3-4	MAT.C408 400	無機表面化学特論 (Advanced Course of Surface Chemistry on Inorganic Materials)	2	中島 章 松下 祥子 Nakajima Akira Matsushita Sachiko	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
金 Fri	3-4	MAT.M404 400	移動速度論 (Transport Phenomena at High Temperature)	2	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al	S8-501	●(Tue・Fri) ACEEES
金 Fri	3-4	MAT.P464 400	★ Advanced Course in Surface Properties of Organic Materials B (有機表面物性科学特論B)	1	森 健彦 大内 幸雄 ほか Mori Takehiko Ouchi Yukio et al	S8-509	
金 Fri	3-4	NCL.N403 400	★ Nuclear Materials and Structures (原子力材料と構造工学)	2	矢野 豊彦 高橋 実 Yano Toyohiko Takahashi Minoru	原講571 North No.2 5F-571	●(Tue・Fri) ACEEES

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.	備考 notes
【2Q】							
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	J234	●(Tue・Fri) ★毎年英語開講 ACEEES
		500					
金 Fri	5 - 6	ENR.J407	ソフトマテリアル設計 (Soft Materials Design)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	S8-623	ACEEES
		400					
金 Fri	5 - 6	MAT.C407	ナノバイオニクス特論 (Advanced Course of Nano-Bionics)	2	生駒 俊之 Ikoma Toshiyuki	S7-201	●(Tue・Fri) ★日本語／英語交互開講(偶数年度英語) ACEEES
		400					
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	※ 佐藤 馨 ※ 村田 純教 ほか ※ Sato Kaoru ※ Murata Yoshinori et al	S8-501	
		400					
集中講義等 Intensive	5 - 6	MAT.P491	材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	※ 岩堀 豊 ※ 国岡 正雄 ほか ※ Iwahori Yutaka ※ Kunioka Masao et al	S8-623	
		400					
集中講義等 Intensive	-	CAP.P582	高分子特論第一 (Advanced Polymer Science I)	1	※ 金子 達雄 ※ Kaneko Tatsuo		
		500					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A661-02	材料工学派遣プロジェクト第一 (Materials Off-campus Project 1)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A662-02	材料工学派遣プロジェクト第二 (Materials Off-campus Project 2)	2	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A663-02	材料工学派遣プロジェクト第三 (Materials Off-campus Project 3)	4	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A664-02	材料工学派遣プロジェクト第四 (Materials Off-campus Project 4)	6	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
講究等 Seminar	-	MAT.A450	材料工学研究第一 (Materials Research Methodology I)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		400					
講究等 Seminar	-	MAT.A550	材料工学研究第三 (Materials Research Methodology III)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		500					

木
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.	備考 notes
【1~2Q】							
集中講義等 Intensive	-	CAP.E551	応用化学研究第二	1	指導教員 Academic Supervisor		○(1~2Q)
		500	(Research Methodology in Chemical Science and Engineering II)				
集中講義等 Intensive	-	CAP.E611-01	論文作成講座第一	1	指導教員 Academic Supervisor		○(1~2Q)
		600	(Academic Writing Practice I)				
集中講義等 Intensive	-	CAP.E612-01	論文作成講座第二	1	指導教員 Academic Supervisor		○(1~2Q)
		600	(Academic Writing Practice II)				
講究等 Seminar	-	CAP.Z491	応用化学講究S1	1	指導教員 Academic Supervisor		○(1~2Q)
		400	(Seminar in Chemical Science and Engineering S1)				
講究等 Seminar	-	CAP.Z591	応用化学講究S2	1	指導教員 Academic Supervisor		○(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		○(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		○(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		○(1~2Q)
		600	(Seminar in Chemical Science and Engineering S5)				
【1Q】							
未定 To be announced	-	ENR.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	-	ENR.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)				
未定 To be announced	-	ENR.E603-01	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.E604-01	★ 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.E605-01	★ 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.E606-01	★ 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.E609-01	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
月 Mon	1-2	CAP.T401-01	高分子化学概論第一【A】	1	小西 玄一 Konishi Gennichi	H114	ACEEES
		400	(Introduction to Polymer Chemistry I【A】)				
月 Mon	1-2	CAP.I405	環境化学	2	吉田 尚弘 豊田 栄ほか Yoshida Naohiro Toyoda Sakae et al	G114	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Environmental Chemistry)				
月 Mon	1-2	ENR.H401	光化学特論第一	1	長井 圭治 和田 裕之 Nagai Keiji Wada Hiroyuki	G115	ACEEES
		400	(Advanced Photochemistry I)				
月 Mon	1-2	CAP.A561	有機遷移金属錯体化学第一	1	高尾 俊郎 Takao Toshiro	S423	ACEEES
		500	(Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes I)				
月 Mon	3-4	CAP.C411	★ Chemical Engineering for Advanced Materials and Chemicals Processing I (化学工学要論第一)	1	久保内 昌敏 多湖 輝興ほか Kubouchi Masatoshi Tago Teruoki et al	S423	ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	CAP.I407	化学工学概論(基礎)	1	山口 猛央 田巻 孝敬 Yamaguchi Takeo Tamaki Takanori	G112	ACEEES
		400	(Introduction to Chemical Engineering Basics)				

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.	備考 notes
【1Q】							
月 Mon	3-4	CAP.A443	固体電気化学特論第一	1	一杉 太郎 Hitosugi Taro	S321	ACEEES
		400	(Advanced Solid-state Electrochemistry I)				
月 Mon	3-4	ENR.H403	先進電気化学特論第一	1	菅野 了次 荒井 創 ほか Kanno Ryoji Arai Hajime et al	G114	ACEEES
		400	(Advanced Electrochemistry I)				
月 Mon	3-4	LST.A412	★ Biomaterial Science and Engineering	2	丸山 厚 田川 陽一 ほか Maruyama Atsushi Tagawa Yoh-ichi et al	J221,W631	●(Mon・Thu)
		400	(応用生体材料工学)				
月 Mon	3-4	CAP.C511	★ Life Cycle Engineering	2	淵野 哲郎 Fuchino Tetsuo	S224	●(Mon・Thu) ACEEES
		500	(ライフサイクル工学)				
月 Mon	5-6	CAP.T402-02	高分子物理概論第一【B】	1	今岡 享稔 長井 圭治 Imaoka Takane Nagai Keiji	G112	ACEEES
		400	(Introduction to Polymer Physics II【B】)				
月 Mon	5-6	MAT.P413	有機材料機能化学	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-623	ACEEES
		400	(Soft Materials Functional Chemistry)				
月 Mon	7-8	CAP.T401-02	高分子化学概論第一【B】	1	富田 育義 稲木 信介 Tomita Ikuyoshi Inagi Shinsuke	G112	ACEEES
		400	(Introduction to Polymer Chemistry I【B】)				
月 Mon	7-8	CAP.T402-01	高分子物理概論第一【A】	1	佐藤 満 Satoh Mitsuru	H112	ACEEES
		400	(Introduction to Polymer Physics II【A】)				
月 Mon	7-8	MAT.P411	★ Soft Materials Chemistry I	1	手塚 育志 Tezuka Yasuyuki	S8-623	ACEEES
		400	(ソフトマテリアル化学-I)				
火 Tue	3-4	LST.A402	★ Organic and Bioorganic Chemistry	2	湯浅 英哉 三原 久和 ほか Yuasa Hideya Mihara Hisakazu et al	J221,S222	●(Tue・Fri) ACLS
		400	(大学院有機化学)				
火 Tue	3-4	CAP.P521	高分子物理学特論	1	中嶋 健 Nakajima Ken	S422	ACEEES
		500	(Advanced Polymer Physics)				
火 Tue	5-6	ENR.J406	有機電子材料物理	1	森 健彦 Mori Takehiko	S8-623	ACEEES
		400	(Organic Electronic Materials Physics)				
火 Tue	7-8	MAT.P421	有機材料機能設計	1	浅井 茂雄 Asai Shigeo	S8-623	ACEEES
		400	(Organic Materials Functional Design)				
水 Wed	1-2	CAP.A401	応用化学概論第一A	1	大友 明 一杉 太郎 ほか Ohtomo Akira Hitosugi Taro et al	H102	
		400	(Scope of Chemical Science and Engineering IA)				
水 Wed	1-2	ENR.H501	★ Advanced Chemical Materials for Energy	1	和田 雄二 斎藤 礼子 ほか Wada Yuji Saito Reiko et al	S421	ACEEES
		500	Issues I (エネルギー化学材料特論第一)				
水 Wed	5-8	CAP.E401	化学環境安全教育第一	1	田中 浩士 岡本 昌樹 ほか Tanaka Hiroshi Okamoto Masaki et al	W541,J221	□ ACEEES
		400	(Environment Preservation and Chemical Safety I)				
木 Thu	1-2	CAP.A441	電気化学特論第一	1	山中 一郎 Yamanaka Ichiro	W641	ACEEES
		400	(Advanced Electrochemistry I)				
木 Thu	1-2	ENR.H413	エネルギー-高分子機能特論第一	1	富田 育義 穴戸 厚 ほか Tomita Ikuyoshi Shishido Atsushi et al	G114	ACEEES
		400	(Advanced Functional Polymer Materials I)				
木 Thu	3-4	CAP.A461	無機固体化学特論第一	1	大友 明 Ohtomo Akira	H104	ACEEES
		400	(Advanced Solid State Chemistry 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.	備考 notes
【1Q】							
木 Thu	3-4	CAP.I405	環境化学 (Environmental Chemistry)	2	吉田 尚弘 豊田 栄 ほか Yoshida Naohiro Toyoda Sakae et al	G114	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	ENR.H405	エネルギー無機材料化学特論第一 (Advanced Inorganic Materials Chemistry I)	1	菅野 了次 脇 慶子 ほか Kanno Ryoji Waki Keiko et al	G111	ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	LST.A412	★ Biomaterial Science and Engineering (応用生体材料工学)	2	丸山 厚 田川 陽一 ほか Maruyama Atsushi Tagawa Yoh-ichi et al	J221,W631	●(Mon・Thu)
		400					
木 Thu	3-4	MAT.P461	★ Advanced Course in Organic and Soft Materials Chemistry A (有機ソフトマテリアル化学特論A)	1	早川 晃鏡 道信 剛志 Hayakawa Teruaki Michinobu Tsuyoshi	S8-509	
		400					
木 Thu	3-4	CAP.C511	★ Life Cycle Engineering (ライフサイクル工学)	2	瀧野 哲郎 Fuchino Tetsuo	S224	●(Mon・Thu) ACEEES
		500					
木 Thu	5-6	ENR.H410	半導体物性特論(エネルギー) (Topics in Properties of Semiconductors)	1	和田 裕之 Wada Hiroyuki	G114	ACEEES
		400					
木 Thu	5-6	CAP.I533	有機合成戦略特論 (Advanced Strategic Organic Synthesis)	1	穂田 宗隆 吉沢 道人 Akita Munetaka Yoshizawa Michito	G112	ACEEES
		500					
木 Thu	7-8	CAP.I403	錯体化学特論 (Advanced Coordination Chemistry)	1	小泉 武昭 吉沢 道人 Koizumi Takeaki Yoshizawa Michito	J233	ACEEES
		400					
金 Fri	1-2	CAP.A421	★ Advanced Design of Organic Reaction Processes I (有機反応化学特論第一)	1	三上 幸一 Mikami Koichi	S423	ACEEES
		400					
金 Fri	1-2	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	H117	ACEEES
		500					
金 Fri	3-4	CAP.A465	生物無機化学特論第一 (Advanced Bioinorganic Chemistry I)	1	桑田 繁樹 Kuwata Shigeki	S622	ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	LST.A402	★ 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	J221,S222	●(Tue・Fri) ACLS
		400					
金 Fri	3-4	MAT.P463	★ Advanced Course in Surface Properties of Organic Materials A (有機表面物性科学特論A)	1	森 健彦 大内 幸雄 ほか Mori Takehiko Ouchi Yukio et al	S8-509	
		400					
金 Fri	3-4	ENR.E610	★ Academic Writing A (アカデミック ライティングA)	1	CROSS JEFFREY SCOTT Cross Jeffrey Scott	S323	
		600					
金 Fri	5-6	CAP.I401	応用化学概論第一B (Scope of Chemical Science and Engineering IB)	1	吉沢 道人 小泉 武昭 ほか Yoshizawa Michito Koizumi Takeaki et al	G114	
		400					
金 Fri	5-6	CAP.P581	高分子加工特論 (Advanced Polymer Processing)	1	※ 竹田 敏郎 ※ 山田 幹生 ※ Takeda Toshiro ※ Yamada Mikio	S011	ACEEES
		500					
金 Fri	7-8	CAP.E521	科学者倫理 (Scientific Ethics)	1	※ 飯田 敏幸 ※ Iida Toshiyuki	G114	ACEEES
		500					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.I481	環境化学最前線入門第一 (Introduction to the Frontiers of Environmental Chemistry I)	1	※ 松本 良 ※ Matsumoto Ryo		ACEEES
		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.	備考 notes
【1Q】							
集中講義 等 Intensive	-	CAP.I681	環境化学最前線第一 (Frontiers of Environmental Chemistry I)	1	※ 松本 良 ※ Matsumoto Ryo		
		600					
集中講義 等 Intensive	-	ENR.E612-01	★ 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					
インター シップ Internship	-	CAP.E411-01	応用化学Advanced Internship第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	1	各教員 Academic Supervisor		
		400					
インター シップ Internship	-	CAP.E412-01	応用化学Advanced Internship第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	2	各教員 Academic Supervisor		
		400					
インター シップ Internship	-	CAP.E631-01	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		
		600					
インター シップ Internship	-	CAP.E632-01	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		
		600					
インター シップ Internship	-	CAP.E633-01	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		
		600					
インター シップ Internship	-	CAP.E634-01	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		
		600					
【2Q】							
未定 To be announced	-	ENR.E601-02	実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E602-02	実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E603-02	実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	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.E608	エネルギー学理実践研究B (Practical research in energy science B)	1	コース主任 Head		
		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					
月 Mon	1-2	CAP.E434	★ Advanced Statistical Analysis II (統計解析特論第二)	1	伊東 章 Ito Akira	南4号館 3階 情報ネットワーク演習室 第1演習室	
		400					
月 Mon	1-2	ENR.H402	光化学特論第二 (Advanced Photochemistry II)	1	宍戸 厚 長井 圭治 Shishido Atsushi Nagai Keiji	G115	ACEEES
		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	J221,H121	●(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	S423	ACEEES
		500					
月 Mon	3-4	CAP.C421	エネルギー操作特論 (Advanced Energy Transfer Operation)	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi	S422	●(Mon・Thu) ACEEES
		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.	備考 notes
【2Q】							
月 Mon	3-4	CAP.A444	固体電気化学特論第二 (Advanced Solid-state Electrochemistry II)	1	一杉 太郎 Hitosugi Taro	S321	ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	ENR.H404	先進電気化学特論第二 (Advanced Electrochemistry II)	1	菅野 了次 荒井 創 ほか Kanno Ryoji Arai Hajime et al	G114	ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	LST.A405	★ Design of Bioactive Molecules (生物活性分子設計)	2	占部 弘和 小林 雄一 ほか Urabe Hirokazu Kobayashi Yuichi et al	J221,S223	●(Mon・Thu) ACLS
		400					
月 Mon	3-4	MAT.P401	有機光学材料物理 (Organic Optical Materials physics)	1	石川 謙 Ishikawa Ken	S8-623	ACEEES
		400					
月 Mon	5-6	MAT.P402	ソフトマテリアル物理化学 (Soft Materials Physical Chemistry)	1	大内 幸雄 Ouchi Yukio	S8-623	ACEEES
		400					
月 Mon	7-8	CAP.P421	高分子物性特論第一 (Advanced Polymer Properties I)	1	安藤 慎治 Ando Shinji	S423	ACEEES
		400					
月 Mon	7-8	MAT.P412	★ Soft Materials Chemistry II (ソフトマテリアル化学-II)	1	手塚 育志 Tezuka Yasuyuki	S8-623	ACEEES
		400					
火 Tue	1-2	LST.A503	★ Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	丹治 保典 中村 聡 ほか Tanji Yasunori Nakamura Satoshi et al	J233,S223	●(Tue・Fri)
		500					
火 Tue	3-4	CAP.C422	反応工学特論 (Advanced Chemical Reaction Engineering)	2	大河内 美奈 多湖 輝興 Okochi Mina Tago Teruoki	S421	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	3-4	CAP.P411	高分子合成特論第一 (Advanced Polymer Synthesis I)	1	石曾根 隆 Ishizone Takashi	H136	ACEEES
		400					
火 Tue	3-4	CAP.I416	環境調和触媒 (Catalysis for the Environmental Issues)	1	馬場 俊秀 本倉 健 Baba Toshihide Motokura Ken	G114	ACEEES
		400					
火 Tue	7-8	CAP.P423	高分子構造特論第一 (Advanced Polymer Structures I)	1	野島 修一 Nojima Shuichi	H136	ACEEES
		400					
火 Tue	7-8	CAP.I535	物質循環解析論 (Material Cycle Analysis)	1	吉田 尚弘 豊田 栄 ほか Yoshida Naohiro Toyoda Sakae et al	G112	ACEEES
		500					
水 Wed	1-2	ENR.H502	★ Advanced Chemical Materials for Energy Issues II (エネルギー化学材料特論第二)	1	和田 雄二 斎藤 礼子 ほか Wada Yuji Saito Reiko et al	S421	ACEEES
		500					
水 Wed	5-8	CAP.E402	化学環境安全教育第二 (Environment Preservation and Chemical Safety II)	1	岡本 昌樹 田中 浩士 ほか Okamoto Masaki Tanaka Hiroshi et al	W541,J221	□ ACEEES
		400					
木 Thu	1-2	CAP.A442	電気化学特論第二 (Advanced Electrochemistry II)	1	山中 一郎 Yamanaka Ichiro	W641	ACEEES
		400					
木 Thu	1-2	ENR.H414	エネルギー-高分子機能特論第二 (Advanced Functional Polymer Materials II)	1	富田 育義 穴戸 厚 ほか Tomita Ikuyoshi Shishido Atsushi et al	G114	ACEEES
		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	J221,H121	●(Mon・Thu) ACLS
		400					
木 Thu	3-4	CAP.A462	無機固体化学特論第二 (Advanced Solid State Chemistry II)	1	大友 明 Ohtomo Akira	H104	ACEEES
		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.	備考 notes
【2Q】							
木 Thu	3-4	CAP.C421	エネルギー操作特論 (Advanced Energy Transfer Operation)	2	関口 秀俊 Sekiguchi Hidetoshi	S422	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	CAP.I415	環境分析化学 (Environmental Analytical Chemistry)	1	吉田 尚弘 豊田 栄ほか Yoshida Naohiro Toyoda Sakae et al	G114	ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	ENR.H406	エネルギー無機材料化学特論第二 (Advanced Inorganic Materials Chemistry II)	1	菅野 了次 脇 慶子ほか Kanno Ryoji Waki Keiko et al	G111	ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	LST.A405	Design of Bioactive Molecules (生物活性分子設計)	2	占部 弘和 小林 雄一ほか Urabe Hirokazu Kobayashi Yuichi et al	J221,S223	●(Mon・Thu) ACLS
		400					
木 Thu	3-4	MAT.P462	Advanced Course in Organic and Soft Materials Chemistry B (有機ソフトマテリアル化学特論B)	1	早川 晃鏡 道信 剛志 Hayakawa Teruaki Michinobu Tsuyoshi	S8-509	
		400					
木 Thu	5-6	CAP.I413	分子集合体化学特論 (Advanced Supramolecular Chemistry)	1	福島 孝典 吉沢 道人 Fukushima Takanori Yoshizawa Michito	G114	ACEEES
		400					
金 Fri	1-2	CAP.A422	Advanced Design of Organic Reaction Processes I (有機反応化学特論第二)	1	三上 幸一 Mikami Koichi	S423	ACEEES
		400					
金 Fri	1-2	CAP.C423	Computational Fluid Dynamics (数値流体力学)	1	大川原 真一 Okawara Shinichi	南4号館 3 階 情報ネッ トワーク演習 室 第1演習 室	ACEEES
		400					
金 Fri	1-2	LST.A503	Environmental Microbiology (環境微生物学)	2	丹治 保典 中村 聡ほか Tanji Yasunori Nakamura Satoshi et al	J233,S223	●(Tue・Fri)
		500					
金 Fri	3-4	CAP.A466	生物無機化学特論第二 (Advanced Bioinorganic Chemistry II)	1	桑田 繁樹 Kuwata Shigeki	S622	ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	CAP.C422	反応工学特論 (Advanced Chemical Reaction Engineering)	2	大河内 美奈 多湖 輝興 Okochi Mina Tago Teruoki	S421	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	MAT.P464	Advanced Course in Surface Properties of Organic Materials B (有機表面物性科学特論B)	1	森 健彦 大内 幸雄ほか Mori Takehiko Ouchi Yukio et al	S8-509	
		400					
金 Fri	3-4	CAP.I537	材料システム設計論 (Systematic Material Design Methodology)	1	山口 猛央 田巻 孝敬 Yamaguchi Takeo Tamaki Takanori	G112	ACEEES
		500					
金 Fri	3-4	ENRE611	Academic Writing B (アカデミック ライティングB)	1	CROSS JEFFREY SCOTT Cross Jeffrey Scott	S323	
		600					
金 Fri	5-6	ENR.J407	ソフトマテリアル設計 (Soft Materials Design)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	S8-623	ACEEES
		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	※ 金谷 有剛 ※ Kanaya Yugo		ACEEES
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E431	論文作成入門S1 (Introduction to Academic writing S1)	1	指導教員 Academic Supervisor		
集中講義 等 Intensive	5-6	MAT.P491	材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1	※ 岩堀 豊 ※ 国岡 正雄ほか ※ Iwahori Yutaka ※ Kunioka Masao et al	S8-623	
		400					

 木
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.	備考 notes
【2Q】							
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P582 500	高分子特論第一 (Advanced Polymer Science I)	1	※金子 達雄 ※ Kaneko Tatsuo		ACEEES
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	未定 Undecided		
集中講義 等 Intensive	-	CAP.I682 600	環境化学最前線第二 (Frontiers of Environmental Chemistry II)	1	※金谷 有剛 ※ Kanaya Yugo		
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		
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		
集中講義 等 Intensive	-	ENR.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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		