

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

曜日 Day	時限 Period	科目コード No.	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	備考 notes
		番台 Level					
【3～4Q】							
集中講義等 Intensive	-	MAT.A460-02	材料科学オフキャンパスプロジェクトA1【F】 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A1【F】)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q)
		400					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A461-02	材料科学オフキャンパスプロジェクトA2【F】 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A2【F】)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q)
		400					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A462-02	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B1【F】 (材料科学オフキャンパスプロジェクトB1【F】)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q)
		400					
集中講義等 Intensive	-	MAT.A463-02	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B2【F】 (材料科学オフキャンパスプロジェクトB2【F】)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q)
		400					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P506	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (電気化学の基礎とエネルギー変換材料)	1	Laberty Christel Martine		○(3～4Q)
		500					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P512	★ Applied Vibrational Spectroscopy (応用振動分光学)	1	Kazarian Sergei		○(3～4Q)
		500					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P602	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (Advanced) (電気化学の基礎とエネルギー変換材料(発展))	1	Laberty Christel Martine		○(3～4Q)
		600					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P603	★ Applied Vibrational Spectroscopy (Advanced) (応用振動分光学(発展))	1	Kazarian Sergei		○(3～4Q)
		600					
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M421	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	岩本 光正 Iwamoto Mitsumasa	清華大学開 講科目	○(3～4Q)
		400					
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.P483	★ Soft Materials (ソフトマテリアル)	2	中嶋 健 浅井 茂雄 Nakajima Ken Asai Shigeo	清華大学開 講科目	○(3～4Q)
		400					
講究等 Seminar	-	MAT.Y492	材料科学講究F1 (Seminar in Materials Science and Engineering F1)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成30年度入学者のみ が履修できます (Only for students enrolled in 2018)
		400					
講究等 Seminar	-	MAT.Z492	材料工学講究F1 (Seminar in Materials Science and Technology F1)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成29年度以前の入学者のみ が履修できます (Only for students enrolled in 2017 or before)
		400					
講究等 Seminar	-	MAT.Y592	材料科学講究F2 (Seminar in Materials Science and Engineering F2)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成30年度入学者のみ が履修できます (Only for students enrolled in 2018)
		500					
講究等 Seminar	-	MAT.Z592	材料工学講究F2 (Seminar in Materials Science and Technology F2)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成29年度以前の入学者のみ が履修できます (Only for students enrolled in 2017 or before)
		500					
講究等 Seminar	-	MAT.A600	★ Materials Science and Engineering Special Seminar I (材料科学特別セミナー第一)	1	扇澤 敏明 西方 篤ほか Ougizawa Toshiaki Nishikata Atsushi et al	大岡山 (S8- 101,102, 501)	○(3～4Q)
		600					
講究等 Seminar	-	MAT.A602	★ Materials Science and Engineering Special Seminar III (材料科学特別セミナー第三)	1	扇澤 敏明 西方 篤ほか Ougizawa Toshiaki Nishikata Atsushi et al	大岡山 (S8- 101,102, 501)	○(3～4Q)
		600					
講究等 Seminar	-	MAT.A605	課題設定・解決実践プログラム第二 (Practice Program of Topics Setup and Solution II)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q)
		600					
講究等 Seminar	-	MAT.A607	課題設定・解決実践プログラム第四 (Practice Program of Topics Setup and Solution IV)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q)
		600					
講究等 Seminar	-	MAT.Y692	材料科学講究F3 (Seminar in Materials Science and Engineering F3)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成30年度入学者のみ が履修できます (Only for students enrolled in 2018)
		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.	備考 notes
【3～4Q】							
講究等 Seminar	-	MAT.Y694	材料科学講究F4	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成30年度入学者のみが履修できます (Only for students enrolled in 2018)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering F4)				
講究等 Seminar	-	MAT.Y696	材料科学講究F5	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成30年度入学者のみが履修できます (Only for students enrolled in 2018)
		600	(Seminar in Materials Science and Engineering F5)				
講究等 Seminar	-	MAT.Z692	材料工学講究F3	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成29年度以前の入学者のみが履修できます (Only for students enrolled in 2017or before)
		600	(Seminar in Materials Science and Technology F3)				
講究等 Seminar	-	MAT.Z694	材料工学講究F4	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成29年度以前の入学者のみが履修できます (Only for students enrolled in 2017or before)
		600	(Seminar in Materials Science and Technology F4)				
講究等 Seminar	-	MAT.Z696	材料工学講究F5	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3～4Q) 平成29年度以前の入学者のみが履修できます (Only for students enrolled in 2017or before)
		600	(Seminar in Materials Science and Technology F5)				
【3Q】							
未定 To be announced	-	MAT.A470-03	材料科学ティーチングキャリアA1【3】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A1【3】)				
未定 To be announced	-	MAT.A471-03	材料科学ティーチングキャリアA2【3】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A2【3】)				
未定 To be announced	-	MAT.A472-03	材料科学ティーチングキャリアB【3】	2	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career B【3】)				
未定 To be announced	-	MAT.A670-03	材料科学ティーチングキャリアC1【3】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C1【3】)				
未定 To be announced	-	MAT.A671-03	材料科学ティーチングキャリアC2【3】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C2【3】)				
未定 To be announced	-	MAT.A672-03	材料科学ティーチングキャリアD【3】	2	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講するキャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career D【3】)				
月 Mon	1-2	MAT.C412	高分子バイオマテリアル	2	柘植 文治 林 智広 Tsuge Takeharu Hayashi Tomohiro	J232	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Polymeric Biomaterials)				
月 Mon	1-2	MAT.M425	金属の回復・再結晶・集合組織	1	稲邑 朋也 細田 秀樹 Inamura Tomonari Hosoda Hideki	J234	
		400	(Recovery, Recrystallization and Texture of Metals)				
月 Mon	3-4	MAT.M407-01	固体物理特論【a】	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Advanced Solid State Physics【a】)				
月 Mon	3-4	MAT.M412	★ Reliability and Durability of Metals and Alloys	2	小林 郁夫 小林 覚 ほか Kobayashi Equo Kobayashi Satoru et al	S8-501	●(Mon・Thu)
		400	(金属の信頼性と耐久性)				
月 Mon	5-6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics	1	Vacha Martin	S8-623	ACEEES
		400	(ソフトマテリアル物理)				
月 Mon	5-6	MAT.C506	★ Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface	2	中島 章 Nakajima Akira	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		500	(固体表面の濡れ制御)				
月 Mon	7-8	MAT.P414	ソフトマテリアル機能	1	道信 剛志 Michinobu Tsuyoshi	S8-623	ACEEES
		400	(Soft Materials Function)				
月 Mon	7-8	MAT.C501	材料強度学特論	2	安田 公一 ※ 多々見 純一 ほか Yasuda Kouichi ※ Tatami Junichi et al	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		500	(Advanced Course of Deformation and Fracture of Engineering 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
【3Q】							
火 Tue	1 - 2	MAT.C404	半導体物性特論(材料)	2	細野 秀雄 真島 豊 ほか Hosono Hideo Majima Yutaka et al	J234	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(Physics and Chemistry of Semiconductors)				
火 Tue	1 - 2	MAT.M422-03	実践SEM観察技術概論【3】	1	村石 信二 中村 吉男 Muraishi Shinji Nakamura Yoshio	大岡山 南7号館3F	
		400	(Practical SEM observation techniques【3】)				
火 Tue	3 - 4	ENR.J409	研究者向け特許論文等知財の基礎	2	吉本 護 Yoshimoto Mamoru	S621	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(Introduction to Intellectual Property System)				
火 Tue	3 - 4	MAT.C409	微粒子工学特論	2	宮内 雅浩 ※ 徳留 弘優 Miyauchi Masahiro ※ Tokudome Hiromasa	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(Advanced Course of Fine-Particle Engineering)				
火 Tue	5 - 6	ENR.J402	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Thermodynamics-	1	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al	S8-501	ACEEES
		400	(高温物理化学-熱力学)				
火 Tue	5 - 6	MAT.P465	★ Advanced Course in Physical Properties of Organic Materials A	1	鞠谷 雄士 森川 淳子 ほか Kikutani Takeshi Morikawa Junko et al	S8-623	
		400	(有機材料物性特論A)				
火 Tue	5 - 6	MAT.C509	★ ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術	1	東 正樹 ※ 矢野 友三郎 ほか Azuma Masaki ※ Yano Tomosaburo et al	S7-202 G111	●(Tue・Fri) 遠隔授業
		500	(Advanced R&D in Ceramic Industry)				
火 Tue	7 - 8	ENR.J401	★ Advanced Metal Physics	2	史 蹟 中村 吉男 Shi Ji Nakamura Yoshio	S8-501	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(金属物性特論)				
火 Tue	7 - 8	MAT.C405	材料機器分析特論	2	松下 伸広 ※ 福永 啓一 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Fukunaga Keiichi et al	S7-202 G111	●(Tue・Fri) 遠隔授業
		400	(Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials)				
火 Tue	7 - 8	MAT.P423	有機複合材料	1	塩谷 正俊 Shioya Masatoshi	S8-623	ACEEES
		400	(Advanced Course in Composite Materials)				
水 Wed	5 - 6	MAT.M420	★ Metal Science on Development of Aircraft Engine Materials	1	Naka Shigehisa	S8-501	
		400	(航空機エンジン用材料の金属学)				
木 Thu	1 - 2	MAT.C412	高分子バイオマテリアル	2	柘植 丈治 林 智広 Tsuge Takeharu Hayashi Tomohiro	J232	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Polymeric Biomaterials)				
木 Thu	3 - 4	MAT.M407-01	★ 固体物理特論【a】	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Advanced Solid State Physics【a】)				
木 Thu	3 - 4	MAT.M412	★ Reliability and Durability of Metals and Alloys	2	小林 郁夫 小林 覚 ほか Kobayashi Equo Kobayashi Satoru et al	S8-501	●(Mon・Thu)
		400	(金属の信頼性と耐久性)				
木 Thu	5 - 6	MAT.C506	★ Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface	2	中島 章 Nakajima Akira	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		500	(固体表面の濡れ制御)				
木 Thu	7 - 8	MAT.C501	★ 材料強度学特論	2	安田 公一 ※ 多々見 純一 ほか Yasuda Kouichi ※ Tatami Junichi et al	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		500	(Advanced Course of Deformation and Fracture of Engineering 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
【3Q】							
金 Fri	1 - 2	MAT.C404	半導体物性特論(材料) (Physics and Chemistry of Semiconductors)	2	細野 秀雄 真島 豊 ほか Hosono Hideo Majima Yutaka et al	J234	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	3 - 4	ENR.J409	研究者向け特許論文等知財の基礎 (Introduction to Intellectual Property System)	2	吉本 護 Yoshimoto Mamoru	S621	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	3 - 4	MAT.C409	微粒子工学特論 (Advanced Course of Fine-Particle Engineering)	2	宮内 雅浩 ※ 徳留 弘優 Miyauchi Masahiro ※ Tokudome Hiromasa	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	5 - 6	ENR.J404	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Oxidation of Metals- (高温物理化学-金属の高温酸化)	1	上田 光敏 須佐 匡裕 ほか Ueda Mitsutoshi Susa Masahiro et al	S8-501	ACEEES
		400					
金 Fri	5 - 6	MAT.P422	有機材料科学設計 (Organic Materials Design)	1	扇澤 敏明 Ougizawa Toshiaki	S8-623	ACEEES
		400					
金 Fri	5 - 6	MAT.C509	ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術 (Advanced R&D in Ceramic Industry)	1	東 正樹 ※ 矢野 友三郎 ほか Azuma Masaki ※ Yano Tomosaburo et al	S7-202 G111	●(Tue・Fri) 遠隔授業
		500					
金 Fri	7 - 8	ENR.J401	★ Advanced Metal Physics (金属物性特論)	2	史 蹟 中村 吉男 Shi Ji Nakamura Yoshio	S8-501	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	7 - 8	MAT.C405	材料機器分析特論 (Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials)	2	松下 伸広 ※ 福永 啓一 ほか Matsushita Nobuhiro ※ Fukunaga Keiichi et al	S7-202 G111	●(Tue・Fri) 遠隔授業
		400					
金 Fri	7 - 8	CAP.P523	高分子量子化学特論 (Quantum Chemical Calculations for Polymer Chemistry)	1	川内 進 Kawauchi Susumu	南4号館 情報ネット ワーク演習 室 第1演 習室	ACEEES
		500					
集中講義 等 Intensive	-	EEE.D571-02	★ Nano-Materials Electronics (ナノ材料電子)	2	中川 茂樹 間中 孝彰 Nakagawa Shigeki Manaka Takaaki		
		500					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P507	★ Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (伝熱解析と赤外線画像処理への応用)	1	Batsale Jean Christophe		
		500					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P601	★ Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (Advanced) (伝熱解析と赤外線画像処理への応用(発展))	1	Batsale Jean Christophe		
		600					
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-03	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.A662-03	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.A663-03	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.A664-03	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					
【4Q】							
未定 To be announced	-	MAT.A470-04	材料科学ティーチングキャリアA1【4】 (Materials Science Teaching Career A1【4】)	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講する キャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		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
【4Q】							
未定 To be announced	-	MAT.A471-04	材料科学ティーチングキャリアA2【4】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講する キャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career A2【4】)				
未定 To be announced	-	MAT.A472-04	材料科学ティーチングキャリアB【4】	2	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講する キャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		400	(Materials Science Teaching Career B【4】)				
未定 To be announced	-	MAT.A670-04	材料科学ティーチングキャリアC1【4】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講する キャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C1【4】)				
未定 To be announced	-	MAT.A671-04	材料科学ティーチングキャリアC2【4】	1	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講する キャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career C2【4】)				
未定 To be announced	-	MAT.A672-04	材料科学ティーチングキャリアD【4】	2	指導教員 Academic Supervisor		コースで開講する キャリア科目 (Career development courses offered by Graduate Majors)
		600	(Materials Science Teaching Career D【4】)				
月 Mon	1-2	MAT.M419-02	★ Microscopic characterization of solid materials【すずかけ台】	2	Chai Yaw Wang	J234	●(Mon・Thu)
		400	(材料の微視的顕微鏡解析【すずかけ台】)				
月 Mon	3-4	MAT.M402-01	★ Characterization of Nanomaterials【a】	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(ナノ材料計測【a】)				
月 Mon	3-4	MAT.M403	材料の環境劣化	2	西方 篤 多田 英司 Nishikata Atsushi Tada Eiji	S8-501	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Environmental Degradation of Materials)				
月 Mon	5-6	MAT.C401	誘電体・強誘電体特論	2	鶴見 敬章 武田 博明 Tsurumi Takaaki Takeda Hiroaki	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)				
月 Mon	5-6	MAT.P404	★ Soft Materials Functional Physics	1	早水 裕平 Hayamizu Yuhei	S8-623	ACEEES
		400	(ソフトマテリアル機能物理)				
月 Mon	7-8	MAT.P426	材料熱物性特論	1	森川 淳子 Morikawa Junko	S8-623 G115(追加)	ACEEES ※遠隔講義
		400	(Thermal Properties of Materials)				
火 Tue	3-4	HCB.A561	ナノバイオ材料・デバイス概論	2	北本 仁孝 林 智広 Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro	J233	●(Tue・Fri)
		500	(Nanobio Materials and Devices)				
火 Tue	5-6	ENR.J408	無機エネルギー変換材料特論	2	安田 公一 松下 祥子 ほか Yasuda Kouichi Matsushita Sachiko et al	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(Energy Conversion Ceramics Materials)				
火 Tue	5-6	MAT.P466	★ Advanced Course in Physical Properties of Organic Materials B	1	鞠谷 雄士 森川 淳子 ほか Kikutani Takeshi Morikawa Junko et al	S8-623	
		400	(有機材料物性特論B)				
水 Wed	5-8	MAT.M501	金属工学特別講義第二	1	※ 鳥塚 史郎 ※ 小山 敏幸 ほか ※ Torizuka Shiro ※ Koyama Toshiyuki et al	S8-501	□
		500	(Special Lecture on Metallurgical Engineering II)				
木 Thu	1-2	MAT.M419-02	★ Microscopic characterization of solid materials【すずかけ台】	2	Chai Yaw Wang	J234	●(Mon・Thu)
		400	(材料の微視的顕微鏡解析【すずかけ台】)				
木 Thu	3-4	MAT.M402-01	★ Characterization of Nanomaterials【a】	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(ナノ材料計測【a】)				
木 Thu	3-4	MAT.M403	材料の環境劣化	2	西方 篤 多田 英司 Nishikata Atsushi Tada Eiji	S8-501	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Environmental Degradation of Materials)				

第3回 12/17 7-8限
第4回 12/24 7-8限
第5回 1/ 7 7-8限
第6回 1/21 7-8限
第7回 1/28 7-8限
第8回 2/ 4 7-8限

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
【4Q】							
木 Thu	5 - 6	MAT.C401	誘電体・強誘電体特論	2	鶴見 敬章 武田 博明 Tsurumi Takaaki Takeda Hiroaki	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)				
金 Fri	3 - 4	HCB.A561	ナノバイオ材料・デバイス概論	2	北本 仁孝 林 智広 Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro	J233	●(Tue・Fri)
		500	(Nanobio Materials and Devices)				
金 Fri	5 - 6	CAP.P432	高分子科学要論第二	1	安藤 慎治 野島 修一 ほか Ando Shinji Nojima Shuichi et al	S423	
		400	(Elements of Polymer Science II)				
金 Fri	5 - 6	ENR.J408	無機エネルギー変換材料特論	2	安田 公一 松下 祥子 ほか Yasuda Kouichi Matsushita Sachiko et al	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400	(Energy Conversion Ceramics Materials)				
金 Fri	7 - 8	CAP.P521	★ Advanced Polymer Physics	1	中嶋 健 Nakajima Ken	S423	ACEEES
		500	(高分子物理学特論)				
集中講義 等 Intensive	-	MAT.M428	自動車用鋼板の特性と製造プロセス	1	※ 吉永 直樹 ※ Yoshinaga Naoki		
		400	(Properties and manufacturing process for automotive sheet steels)				
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P492	有機高分子特別講義第3	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-623	12/26(水)13:20~ ガイダンス(出席する こと)
		400	(Advanced Course in Organic Polymer Science)				
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P583	高分子特論第二	1	未定 Undecided		ACEEES
		500	(Advanced Polymer Science II)				
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-04	材料科学派遣プロジェクト第一	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(Materials Off-campus Project 1)				
インターン シップ Internship	-	MAT.A662-04	材料科学派遣プロジェクト第二	2	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(Materials Off-campus Project 2)				
インターン シップ Internship	-	MAT.A663-04	材料科学派遣プロジェクト第三	4	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(Materials Off-campus Project 3)				
インターン シップ Internship	-	MAT.A664-04	材料科学派遣プロジェクト第四	6	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(Materials Off-campus Project 4)				
講究等 Seminar	-	MAT.A451	材料科学研究第二	1	指導教員 Academic Supervisor		
		400	(Materials Research Methodology II)				
講究等 Seminar	-	MAT.A551	材料科学研究第四	1	指導教員 Academic Supervisor		
		500	(Materials Research Methodology IV)				

※ガイダンス時
に授業日程
あり

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
【3~4Q】							
月 Mon	5-6	ENR.H419	★ Organic Electrode Process (有機電気化学)	2	稲木 信介 Inagi Shinsuke	G113	○(3~4Q) ACEEES
		400					
木 Thu	7-8	ENR.H418	★ Inorganic Materials Science (無機材料科学)	2	菅野 了次 平山 雅章 Kanno Ryoji Hirayama Masaaki	G113	○(3~4Q) ACEEES
		400					
集中講義等 Intensive	-	CAP.T423	★ 応用化学最前線第一 (Frontiers of Chemical Science and Engineering)	1	※ 植村 卓史 ※ 藪 浩 ※ Uemura Takashi ※ Yabu Hiroshi		○(3~4Q)
		400					
集中講義等 Intensive	-	CAP.E451	★ 応用化学研究第一 (Research Methodology in Chemical Science and Engineering I)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P506	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (電気化学の基礎とエネルギー変換材料)	1	Laberty Christel Martine		○(3~4Q)
		500					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P512	★ Applied Vibrational Spectroscopy (応用振動分光学)	1	Kazarian Sergei		○(3~4Q)
		500					
集中講義等 Intensive	-	CAP.E611-02	★ 論文作成講座第一 (Academic Writing Practice I)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600					
集中講義等 Intensive	-	CAP.E612-02	★ 論文作成講座第二 (Academic Writing Practice II)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P602	★ Fundamentals of electrochemistry and the application to energy conversion materials (Advanced) (電気化学の基礎とエネルギー変換材料(発展))	1	Laberty Christel Martine		○(3~4Q)
		600					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P603	★ Applied Vibrational Spectroscopy (Advanced) (応用振動分光学(発展))	1	Kazarian Sergei		○(3~4Q)
		600					
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M421	★ Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2	岩本 光正 Iwamoto Mitsumasa	清華大学開 講科目	○(3~4Q)
		400					
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.P483	★ Soft Materials (ソフトマテリアル)	2	中嶋 健 浅井 茂雄 Nakajima Ken Asai Shigeo	清華大学開 講科目	○(3~4Q)
		400					
講究等 Seminar	-	CAP.Z492	★ 応用化学講究F1 (Seminar in Chemical Science and Engineering F1)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400					
講究等 Seminar	-	CAP.Z592	★ 応用化学講究F2 (Seminar in Chemical Science and Engineering F2)	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		500					
講究等 Seminar	-	CAP.Z692	★ 応用化学講究F3 (Seminar in Chemical Science and Engineering F3)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600					
講究等 Seminar	-	CAP.Z694	★ 応用化学講究F4 (Seminar in Chemical Science and Engineering F4)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600					
講究等 Seminar	-	CAP.Z696	★ 応用化学講究F5 (Seminar in Chemical Science and Engineering F5)	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600					
【3Q】							
未定 To be announced	-	ENR.E601-03	★ 実践プレゼンテーションA (Practical Presentation A)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E602-03	★ 実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E603-03	★ 実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					

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

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	備考 notes
【3Q】							
未定 To be announced	-	ENR.E604-03	★ International scientific presentation A (国際学術プレゼンテーションA)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E605-03	★ International scientific presentation B (国際学術プレゼンテーションB)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E606-03	★ International scientific presentation C (国際学術プレゼンテーションC)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E609-03	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.A463	錯体設計化学特論第一 (Advanced Molecular Design of Metal Complexes I)	1	村橋 哲郎 Murahashi Tetsuro	S422	
		400					
月 Mon	1-2	ENR.H415	有機電気化学概論 (Introduction to Organic Electrochemistry)	1	富田 育義 稲木 信介 Tomita Ikuyoshi Inagi Shinsuke	G113	ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	CAP.I439	有機金属触媒化学特論 (Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis)	1	小坂田 耕太郎 穂田 宗隆 Osakada Kohtarō Akita Munetaka	G114	
		400					
月 Mon	3-4	MAT.M407-01	固体物理特論【a】 (Advanced Solid State Physics【a】)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	CAP.C533	★ Plasma Chemistry and Plasma Processing (プラズマ化学プロセス)	1	森 伸介 Mori Shinsuke	S223	
		500					
月 Mon	5-6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1	Vacha Martin	S8-623	ACEEES
		400					
月 Mon	5-6	CAP.T531-02	触媒反応特論第一【B】 (Advanced Catalytic Reactions I【B】)	1	馬場 俊秀 野村 淳子 ほか Baba Toshihide Nomura Junko et al	G114	ACEEES
		500					
月 Mon	7-8	MAT.P414	ソフトマテリアル機能 (Soft Materials Function)	1	道信 剛志 Michinobu Tsuyoshi	S8-623	ACEEES
		400					
火 Tue	1-2	CAP.C431	★ Chemical Engineering for Advanced Materials and Chemicals Processing II (化学工学要論第二)	1	関口 秀俊 大河内 美奈 ほか Sekiguchi Hidetoshi Okochi Mina et al	S421	
		400					
火 Tue	1-2	LST.A407	★ Science of Metabolism (生物代謝科学)	2	平沢 敬 白木 伸明 ほか Hirasawa Takashi Shiraki Nobuaki et al	J221,W831	●(Tue・Fri) 遠隔講義
		400					
火 Tue	1-2	CAP.T531-01	触媒反応特論第一【A】 (Advanced Catalytic Reactions I【A】)	1	岡本 昌樹 Okamoto Masaki	S422	ACEEES
		500					
火 Tue	3-4	CAP.P414	高分子集合体特論 (Advanced Polymer Assembly)	1	芹澤 武 Serizawa Takeshi	H114	
		400					
火 Tue	3-4	CAP.C531	★ Advanced Chemical Equipment Design (化学装置設計特論)	2	久保内 昌敏 Kubouchi Masatoshi	S224	●(Tue・Thu) ACEEES
		500					
火 Tue	5-6	MAT.P465	★ Advanced Course in Physical Properties of Organic Materials A (有機材料物性特論A)	1	鞠谷 雄士 森川 淳子 ほか Kikutani Takeshi Morikawa Junko et al	S8-623	
		400					
火 Tue	7-8	CAP.I435	地球化学特論 (Advanced Geochemistry)	1	吉田 尚弘 豊田 栄 ほか Yoshida Naohiro Toyoda Sakae et al	G113	ACEEES
		400					
火 Tue	7-8	MAT.P423	有機複合材料 (Advanced Course in Composite Materials)	1	塩谷 正俊 Shioya Masatoshi	S8-623	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
【3Q】							
水 Wed	1 - 2	CAP.T431	有機金属触媒化学特論第一	1	田中 健 Tanaka Ken	S423	ACEEES
		400	(Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis I)				
水 Wed	3 - 4	CAP.C433	相平衡解析	1	下山 裕介 Shimoyama Yusuke	S611	
		400	(Phase Equilibrium Analysis in Chemical Engineering)				
木 Thu	1 - 2	CAP.A423	有機合成化学特論第一	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	S423	ACEEES
		400	(Advanced Organic Synthesis I)				
木 Thu	1 - 2	CAP.C531	★ Advanced Chemical Equipment Design	2	久保内 昌敏 Kubouchi Masatoshi	S224	●(Tue・Thu) ACEEES
		500	(化学装置設計特論)				
木 Thu	3 - 4	CAP.I417	★ Introduction to Chemical Engineering	1	脇 慶子 Waki Keiko	G113	ACEEES
		400	(Unit Operation) (化学工学概論(単位操作))				
木 Thu	3 - 4	MAT.M407-01	★ 固体物理特論【a】	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(Advanced Solid State Physics【a】)				
木 Thu	3 - 4	CAP.C534	★ Advanced Supercritical Fluid Process	1	下山 裕介 Shimoyama Yusuke	S421	
		500	(超臨界流体プロセス特論)				
木 Thu	7 - 8	CAP.I423	★ 有機材料化学特論	1	福島 孝典 小泉 武昭 Fukushima Takanori Koizumi Takeaki	J233	ACEEES
		400	(Advanced Organic Materials Chemistry)				
金 Fri	1 - 2	CAP.I437	★ 高分子物性概論第二	1	尖戸 厚 長井 圭治 ほか Shishido Atsushi Nagai Keiji et al	G113	ACEEES
		400	(Introduction to Polymer Physical Properties II)				
金 Fri	1 - 2	ENR.H407	★ Advanced Solid State Chemistry Oriented	1	和田 雄二 Wada Yuji	S611	ACEEES
		400	for Energy and Environment Issues I (エネルギー・環境問題を指向する固体化学特論第一)				
金 Fri	1 - 2	LST.A407	★ Science of Metabolism	2	平沢 敬 白木 伸明 ほか Hirasawa Takashi Shiraki Nobuaki et al	J221,W831	●(Tue・Fri) 遠隔講義
		400	(生物代謝科学)				
金 Fri	3 - 4	CAP.C432	★ 化工物性解析	1	谷口 泉 Taniguchi Izumi	S611	ACEEES
		400	(Physico-Chemical Property Analysis in Chemical Engineering)				
金 Fri	3 - 4	CAP.I438	★ Functionalized Nano-Materials Chemistry	1	原 正彦 野村 淳子 Hara Masahiko Nomura Junko	G113	ACEEES
		400	I (ナノ機能物質化学第一)				
金 Fri	3 - 4	CAP.A521	★ 有機分子設計特論第一	1	田中 浩士 Tanaka Hiroshi	H118	ACEEES
		500	(Advanced Molecular Design for Organic Synthesis I)				
金 Fri	5 - 6	CAP.A402	★ 応用化学概論第二A	1	田中 健 村橋 哲郎 ほか Tanaka Ken Murahashi Tetsuro et al	H115	
		400	(Scope of Chemical Science and Engineering IIA)				
金 Fri	5 - 6	CAP.I402	★ 応用化学概論第二B	1	今岡 享稔 福島 孝典 ほか Imaoka Takane Fukushima Takanori et al	G114	
		400	(Scope of Chemical Science and Engineering IIB)				
金 Fri	5 - 6	MAT.P422	★ 有機材料科学設計	1	扇澤 敏明 Ougizawa Toshiaki	S8-623	ACEEES
		400	(Organic Materials Design)				
金 Fri	7 - 8	CAP.P523	★ 高分子量子化学特論	1	川内 進 Kawauchi Susumu	南4号館 情報ネット ワーク演習 室 第1演 習室	ACEEES
		500	(Quantum Chemical Calculations for Polymer Chemistry)				

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
【3Q】							
集中講義 等 Intensive	-	EEE.D571-02	★ Nano-Materials Electronics (ナノ材料電子)	2	中川 茂樹 間中 孝彰 Nakagawa Shigeki Manaka Takaaki		
		500					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P507	★ Analytical and analogical methods to solve the heat transfer equation and the application to infrared image processing (伝熱解析と赤外線画像処理への応用)	1	Batsale Jean Christophe		
		500					
インターン シップ Internship	-	CAP.E411-03	応用化学Advanced Internship第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	1	各教員 Academic Supervisor		
		400					
インターン シップ Internship	-	CAP.E412-03	応用化学Advanced Internship第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	2	各教員 Academic Supervisor		
		400					
インターン シップ Internship	-	CAP.E631-03	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					
インターン シップ Internship	-	CAP.E632-03	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					
インターン シップ Internship	-	CAP.E633-03	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					
インターン シップ Internship	-	CAP.E634-03	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					
インターン シップ Internship	-	ENR.E612-03	★ 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					
【4Q】							
未定 To be announced	-	ENR.E601-04	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.E602-04	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.E603-04	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.E604-04	★ 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.E605-04	★ 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.E606-04	★ 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.E607	エネルギー学理実践研究A (Practical research in energy science A)	1	コース主任 稲木 信介 ほか Head Inagi Shinsuke et al		
		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 Cross Jeffrey Scott Head Cross Jeffrey Scott		
		600					
未定 To be announced	-	ENR.E609-04	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.A464	錯体設計化学特論第二 (Advanced Molecular Design of Metal Complexes II)	1	村橋 哲郎 Murahashi Tetsuro	S422	
		400					
月 Mon	3-4	MAT.M402-01	★ Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	J234	●(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
【4Q】							
月 Mon	5-6	MAT.P404 400	★ Soft Materials Functional Physics (ソフトマテリアル機能物理)	1	早水 裕平 Hayamizu Yuhei	S8-623	ACEEES
月 Mon	5-6	CAP.T532-02 500	触媒反応特論第二【B】 (Advanced Catalytic Reactions II【B】)	1	馬場 俊秀 野村 淳子 ほか Baba Toshihide Nomura Junko et al	G114	ACEEES
月 Mon	7-8	ENR.H411 400	電気化学デバイス特論 (Topics in Applied Electrochemistry)	1	菅野 了次 北村 房男 ほか Kanno Ryoji Kitamura Fusao et al	G113	ACEEES
月 Mon	7-8	MAT.P426 400	材料熱物性特論 (Thermal Properties of Materials)	1	森川 淳子 Morikawa Junko	S8-623	ACEEES
火 Tue	1-2	CAP.T532-01 500	触媒反応特論第二【A】 (Advanced Catalytic Reactions II【A】)	1	岡本 昌樹 Okamoto Masaki	S423	ACEEES
火 Tue	1-2	CAP.C542 500	★ Fine Particle Engineering (微粒子工学特論)	1	谷口 泉 Taniguchi Izumi	S224	ACEEES
火 Tue	3-4	CAP.C443 400	★ Advanced Reaction-Separation Process (反応分離プロセス特論)	1	多湖 輝興 下山 裕介 Tago Teruoki Shimoyama Yusuke	S514	
火 Tue	5-6	MAT.P466 400	★ Advanced Course in Physical Properties of Organic Materials B (有機材料物性特論B)	1	鞠谷 雄士 森川 淳子 ほか Kikutani Takeshi Morikawa Junko et al	S8-623	
水 Wed	1-2	CAP.T432 400	有機金属触媒化学特論第二 (Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis II)	1	田中 健 Tanaka Ken	S423	ACEEES
水 Wed	1-2	CAP.C543 500	★ Tribology and Surface Engineering (トライボ界面工学)	1	青木 才子 Aoki Saiko	S321	
水 Wed	3-4	CAP.C441 400	★ Transport Phenomena and Operation (移動現象操作)	2	吉川 史郎 Yoshikawa Shiro	S422	●(Wed・Fri) ACEEES
水 Wed	5-8	CAP.A481 400	応用化学機器分析特論 (Advanced Instrumental Analysis)	1	未定 Undecided	S423	□
木 Thu	1-2	CAP.A424 400	有機合成化学特論第二 (Advanced Organic Synthesis II)	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	S423	ACEEES
木 Thu	3-4	MAT.M402-01 400	★ Characterization of Nanomaterials【a】 (ナノ材料計測【a】)	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
木 Thu	3-4	CAP.I536 500	物質循環特論 (Advanced Material Cycle Analysis)	1	吉田 尚弘 豊田 栄 ほか Yoshida Naohiro Toyoda Sakae et al	G114	ACEEES
金 Fri	3-4	CAP.C441 400	★ Transport Phenomena and Operation (移動現象操作)	2	吉川 史郎 Yoshikawa Shiro	S422	●(Wed・Fri) ACEEES
金 Fri	3-4	CAP.I445 400	★ Functionalized Nano-Materials Chemistry II (ナノ機能物質化学第二)	1	原 正彦 Hara Masahiko	G113	ACEEES
金 Fri	3-4	CAP.A522 500	有機分子設計特論第二 (Advanced Molecular Design for Organic Synthesis II)	1	田中 浩士 Tanaka Hiroshi	H118	ACEEES
金 Fri	5-6	CAP.P432 400	高分子科学要論第二 (Elements of Polymer Science II)	1	安藤 慎治 野島 修一 ほか Ando Shinji Nojima Shuichi et al	S423	
金 Fri	7-8	CAP.P521 500	★ Advanced Polymer Physics (高分子物理学特論)	1	中嶋 健 Nakajima Ken	S423	ACEEES
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E422 400	プレゼンテーション演習 (Presentation Practice)	1	※ 平田 岳史 ※ Hirata Takafumi		ACEEES

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
【4Q】							
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E432	論文作成入門F1	1	指導教員 Academic Supervisor		
		400	(Introduction to Academic writing F1)				
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P492	有機高分子特別講義第3	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-623	
		400	(Advanced Course in Organic Polymer Science)				
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P583	高分子特論第二	1	未定 Undecided		ACEEES
		500	(Advanced Polymer Science II)				
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E622	課題解決実践プログラム第二	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering II)				
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E624	課題解決実践プログラム第四	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering IV)				
インター シップ Internship	-	CAP.E411-04	応用化学Advanced Internship第一	1	各教員 Academic Supervisor		
		400	(Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)				
インター シップ Internship	-	CAP.E412-04	応用化学Advanced Internship第二	2	各教員 Academic Supervisor		
		400	(Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)				
インター シップ Internship	-	CAP.E631-04	応用化学派遣プロジェクト第一	1	各教員 Academic Supervisor		
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)				
インター シップ Internship	-	CAP.E632-04	応用化学派遣プロジェクト第二	2	各教員 Academic Supervisor		
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)				
インター シップ Internship	-	CAP.E633-04	応用化学派遣プロジェクト第三	4	各教員 Academic Supervisor		
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)				
インター シップ Internship	-	CAP.E634-04	応用化学派遣プロジェクト第四	6	各教員 Academic Supervisor		
		600	(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)				
インター シップ Internship	-	ENR.E612-04	International energy project	2	指導教員 Academic Supervisor		
		600	(エネルギー国際派遣プロジェクト)				