

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
<b>[3~4Q]</b>							
集中講義等 Intensive	-	MAT.A460-02	材料工学オフキャンパスプロジェクトA1【F】	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400	(Off-campus Project in Materials Engineering A1【F】)				
集中講義等 Intensive	-	MAT.A461-02	材料工学オフキャンパスプロジェクトA2【F】	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400	(Off-campus Project in Materials Engineering A2【F】)				
集中講義等 Intensive	-	MAT.A462-02	★ Off-campus Project in Materials Engineering B1【F】	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400	(材料工学オフキャンパスプロジェクトB1【F】)				
集中講義等 Intensive	-	MAT.A463-02	★ Off-campus Project in Materials Engineering B2【F】	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400	(材料工学オフキャンパスプロジェクトB2【F】)				
清華大 at Tsinghua Univ.	-	MAT.M421	★ Advanced Course of Quantum Chemistry	2	岩本 光正 Iwamoto Mitsumasa	清華大学開 講科目	○(3~4Q)
		400	(量子化学特論(材))				
講究等 Seminar	-	MAT.Z492	材料工学講究F1	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		400	(Seminar in Materials Science and Technology F1)				
講究等 Seminar	-	MAT.Z592	材料工学講究F2	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		500	(Seminar in Materials Science and Technology F2)				
講究等 Seminar	-	MAT.A600	材料工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		○(3~4Q)
		600	(Materials Science Special Seminar I)				
講究等 Seminar	-	MAT.A602	材料工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		○(3~4Q)
		600	(Materials Science Special Seminar III)				
講究等 Seminar	-	MAT.A605	課題設定・解決実践プログラム第二	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600	(Practice Program of Topics Setup and Solution II)				
講究等 Seminar	-	MAT.A607	課題設定・解決実践プログラム第四	1	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		600	(Practice Program of Topics Setup and Solution IV)				
講究等 Seminar	-	MAT.Z692	材料工学講究F3	2	指導教員 Academic Supervisor		○(3~4Q)
		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)
		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)
		600	(Seminar in Materials Science and Technology F5)				
<b>[3Q]</b>							
未定 To be announced	-	MAT.M422	実践SEM観察技術概論	1	村石 信二 中村 吉男 Muraishi Shinji Nakamura Yoshio		
		400	(Practical SEM observation techniques)				
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.M411	★ Phase Transformation and Microstructure Control	2	細田 秀樹 稲邑 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(金属の相変態と組織制御)				
月 Mon	3-4	MAT.M407-01	★ Advanced Solid State Physics【a】	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400	(固体物理特論【a】)				

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】							
月 Mon	3-4	MAT.M412	金属の信頼性と耐久性 (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					
月 Mon	3-4	CAP.P511	高分子反応特論 (Advanced Polymer Reactions)	1	大塚 英幸 Otsuka Hideyuki	S611	
		500					
月 Mon	3-4	MAT.C507	★ Advanced Photo-Electronic Devices (先端デバイス特論)	2	舟窪 浩 北本 仁孝 ほか Funakubo Hiroshi Kitamoto Yoshitaka et al	J233	●(Mon・Thu) 奇数年のみ開講 ACEEES
		500					
月 Mon	5-6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1	VACHA MARTIN Vacha Martin	S8-623	ACEEES
		400					
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					
月 Mon	7-8	MAT.C501	材料強度学特論 (Advanced Course of Deformation and Fracture of Engineering Materials)	2	安田 公一 ※ 多々見 純一 ほか Yasuda Kouichi ※ Tatami Junichi et al	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		500					
火 Tue	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					
火 Tue	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	J232	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	3-4	MAT.C409	★ 微粒子工学特論 (Advanced Course of Fine-Particle Engineering)	2	宮内 雅浩 Miyuchi Masahiro	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	5-6	ENR.J402	★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Thermodynamics- (高温物理化学-熱力学)	1	須佐 匡裕 小林 能直 ほか Susa Masahiro Kobayashi Yoshinao et al	S8-501	ACEEES
		400					
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	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					
火 Tue	7-8	MAT.C405	★ 材料機器分析特論 (Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials)	2	矢野 哲司 ※ 福永 啓一 ほか Yano Tetsuji ※ Fukunaga Keiichi et al	S7-201	●(Tue・Fri)
		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					
水 Wed	5-6	MAT.M420	★ Metal Science on Development of Aircraft Engine Materials (航空機エンジン用材料の金属学)	1	NAKA SHIGEHISA Naka Shigehisa	S8-501	
		400					
木 Thu	1-2	CAP.P431	★ 高分子科学要論第一 (Elements of Polymer Science I)	1	石曾根 隆 大塚 英幸 ほか Ishizone Takashi Otsuka Hideyuki et al	S622	
		400					
木 Thu	1-2	MAT.C412	★ 高分子バイオマテリアル (Polymeric Biomaterials)	2	柘植 文治 林 智広 Tsuge Takeharu Hayashi Tomohiro	J232	●(Mon・Thu) 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
【3Q】							
木 Thu	1 - 2	MAT.M411	★ Phase Transformation and Microstructure Control (金属の相変態と組織制御)	2	細田 秀樹 稲邑 朋也 Hosoda Hideki Inamura Tomonari	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	3 - 4	MAT.M407-01	★ Advanced Solid State Physics【a】 (固体物理特論【a】)	2	中辻 寛 合田 義弘 Nakatsuji Kan Gohda Yoshihiro	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	3 - 4	MAT.M412	金属の信頼性と耐久性 (Reliability and Durability of Metals and Alloys)	2	小林 郁夫 小林 寛 ほか Kobayashi Equo Kobayashi Satoru et al	S8-501	●(Mon・Thu)
		400					
木 Thu	3 - 4	MAT.C507	★ Advanced Photo-Electronic Devices (先端デバイス特論)	2	舟窪 浩 北本 仁孝 ほか Funakubo Hiroshi Kitamoto Yoshitaka et al	J233	●(Mon・Thu) 奇数年のみ開講 ACEEES
		500					
木 Thu	5 - 6	CAP.T403-01	高分子化学概論第二【A】 (Introduction to Polymer Chemistry II【A】)	1	芹澤 武 Serizawa Takeshi	S423	
		400					
木 Thu	5 - 6	CAP.T403-02	高分子化学概論第二【B】 (Introduction to Polymer Chemistry II【B】)	1	山元 公寿 Yamamoto Kimihisa	G112	
		400					
木 Thu	7 - 8	MAT.C501	材料強度学特論 (Advanced Course of Deformation and Fracture of Engineering Materials)	2	安田 公一 ※ 多々見 純一 ほか Yasuda Kouichi ※ Tatami Junichi et al	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		500					
金 Fri	1 - 2	CAP.T404-01	高分子物理概論第二【A】 (Introduction to Polymer Physics II【A】)	1	古屋 秀峰 Furuya Hidemine	S224	
		400					
金 Fri	1 - 2	CAP.T404-02	高分子物理概論第二【B】 (Introduction to Polymer Physics II【B】)	1	尖戸 厚 長井 圭治 Shishido Atsushi Nagai Keiji	G114	
		400					
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	CAP.P432	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	S621	
		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	J232	●(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 Miyuchi Masahiro	S7-201	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	3 - 4	MAT.P424	有機材料加工A (Advanced Course in Polymer Processing A)	1	鞠谷 雄士 Kikutani Takeshi	S8-623	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	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	矢野 哲司 ※ 福永 啓一 ほか Yano Tetsuji ※ Fukunaga Keiichi et al	S7-201	●(Tue・Fri)
		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
【3Q】							
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P467	★ Advanced Course of Polymer Chemistry A (高分子化学特論A)	1	高田 十志和 芹澤 武ほか Takata Toshikazu Serizawa Takeshi et al		
		400					
インターン シップ Internship	-	MAT.A661-03	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					
インターン シップ Internship	-	MAT.A662-03	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					
インターン シップ Internship	-	MAT.A663-03	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					
インターン シップ Internship	-	MAT.A664-03	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					
【4Q】							
月 Mon	1-2	MAT.C414	★ Introduction to Solid State Science (固体科学入門)	2	細野 秀雄 伊藤 満ほか Hosono Hideo Itoh Mitsuru et al	J233	●(Mon・Thu) 奇数年のみ開 講 ACEEES
		400					
月 Mon	1-2	MAT.M419-02	★ Microscopic characterization of solid materials【すずかけ台】 (材料の微視的顕微鏡解析【すずかけ台】)	2	CHAI YAW WANG Chai Yaw Wang	J234	●(Mon・Thu)
		400					
月 Mon	3-4	MAT.M402-01	★ ナノ材料計測【a】 (Characterization of Nanomaterials【a】)	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	5-6	CAP.P424	★ 高分子構造特論第二 (Advanced Polymer Structures II)	1	川内 進 Kawauchi Susumu	南4号館 情報ネット ワーク演習 室 第2演 習室	
		400					
月 Mon	5-6	MAT.C401	★ 誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2	鶴見 敬章 武田 博明 Tsurumi Takaaki Takeda Hiroaki	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
月 Mon	5-6	MAT.P404	★ 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
		400					
月 Mon	7-8	MAT.M403	★ Environmental Degradation of Materials (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					
月 Mon	7-8	MAT.P426	★ 材料熱物性特論 (Thermal Properties of Materials)	1	森川 淳子 Morikawa Junko	S8-623	ACEEES
		400					
火 Tue	1-2	MAT.C406	★ 磁気物性特論 (Advanced Course of Magnetism)	2	伊藤 満 谷山 智康 Itoh Mitsuru Taniyama Tomoyasu	J234	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
火 Tue	3-4	CAP.P412	★ 高分子合成特論第二 (Advanced Polymer Synthesis II)	1	高田 十志和 Takata Toshikazu	H113	
		400					
火 Tue	3-4	HCB.A561	★ ナノバイオ材料・デバイス概論 (Nanobio Materials and Devices)	2	北本 仁孝 林 智広 Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro	J233	●(Tue・Fri)
		500					
火 Tue	5-6	ENR.J408	★ Energy Conversion Ceramics Materials (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					
火 Tue	5-6	MAT.P466	★ 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	
		400					
水 Wed	3-4	CAP.P422	★ 高分子物性特論第二 (Advanced Polymer Properties II)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi	H116	
		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】							
水 Wed	5-8	MAT.M501	金属工学特別講義第二 (Special Lecture on Metallurgical Engineering II)	1	※ 紀平 寛 ※ 富永 知徳 ほか ※ Kihira Hiroshi ※ Tominaga Tomonori et al	S8-501	□
		500					
木 Thu	1-2	MAT.C414	★ Introduction to Solid State Science (固体科学入門)	2	細野 秀雄 伊藤 満 ほか Hosono Hideo Itoh Mitsuru et al	J233	●(Mon・Thu) 奇数年のみ開講 ACEEES
		400					
木 Thu	1-2	MAT.M419-02	★ Microscopic characterization of solid materials【すずかけ台】 (材料の微視的顕微鏡解析【すずかけ台】)	2	CHAI YAW WANG Chai Yaw Wang	J234	●(Mon・Thu)
		400					
木 Thu	3-4	MAT.M402-01	★ ナノ材料計測【a】 (Characterization of Nanomaterials【a】)	2	曾根 正人 三宮 工 Sone Masato Sannomiya Takumi	J234	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	5-6	MAT.C401	★ 誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2	鶴見 敬章 武田 博明 Tsurumi Takaaki Takeda Hiroaki	S7-201	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	7-8	MAT.M403	★ Environmental Degradation of Materials (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					
金 Fri	1-2	MAT.C406	★ 磁気物性特論 (Advanced Course of Magnetism)	2	伊藤 満 谷山 智康 Itoh Mitsuru Taniyama Tomoyasu	J234	●(Tue・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	MAT.P425	★ 有機材料加工B (Advanced Course in Polymer Processing B)	1	鞠谷 雄士 Kikutani Takeshi	S8-623	ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	HCB.A561	★ ナノバイオ材料・デバイス概論 (Nanobio Materials and Devices)	2	北本 仁孝 林 智広 Kitamoto Yoshitaka Hayashi Tomohiro	J233	●(Tue・Fri)
		500					
金 Fri	5-6	ENR.J408	★ Energy Conversion Ceramics Materials (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					
集中講義等 Intensive	-	CAP.P468	★ Advanced Course of Polymer Chemistry B (高分子化学特論B)	1	高田 十志和 芹澤 武 ほか Takata Toshikazu Serizawa Takeshi et al		
		400					
集中講義等 Intensive	-	MAT.P492	★ 有機高分子特別講義第3 (Advanced Course in Organic Polymer Science)	1	手塚 育志 ※ 菊池 明彦 ほか Tezuka Yasuyuki ※ Kikuchi Akihiko et al	S8-623	11/30,12/1, 12/7, 12/22(5/6,7/8 限)
		400					
集中講義等 Intensive	-	CAP.P583	★ 高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	※ 小林 元康 ※ Kobayashi Motoyasu		
		500					
インターンシップ Internship	-	MAT.A661-04	★ 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					
インターンシップ Internship	-	MAT.A662-04	★ 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					
インターンシップ Internship	-	MAT.A663-04	★ 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					
インターンシップ Internship	-	MAT.A664-04	★ 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.A451	★ 材料工学研究第二 (Materials Research Methodology II)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		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】							
講究等 Seminar	-	MAT.A551	材料工学研究第四	1	指導教員		
		500	(Materials Research Methodology IV)				

## 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】							
火 Tue	7-8	ENR.H417	★ Organic Molecular and Macromolecular Chemistry (有機機能分子と高分子の設計)	2	富田 育義 Tomita Ikuyoshi	G113	○(3~4Q) ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	CAP.I472	★ Advanced Course of Catalytic Chemistry (触媒化学特論)	2	野村 淳子 本倉 健 Nomura Junko Motokura Ken	G113	○(3~4Q)
		400					
木 Thu	7-8	ENR.H416	★ Advanced Electrochemistry (先端電気化学)	2	荒井 創 北村 房男 Arai Hajime Kitamura Fusao	J234	○(3~4Q) ACEEES
		400					
金 Fri	7-8	CAP.I471	★ Coordination Chemistry (配位化学)	2	福島 孝典 小泉 武昭 Fukushima Takanori Koizumi Takeaki	G113	○(3~4Q) ACEEES
		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	-	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					
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					
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					

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】							
月 Mon	1-2	CAP.C431	★ Chemical Engineering for Advanced Materials and Chemicals Processing II (化学工学要論第二)	1	伊東 章 関口 秀俊 ほか Ito Akira Sekiguchi Hidetoshi et al	S423	ACEEES
		400					
月 Mon	1-2	ENR.H412	★ 有機電気化学特論 (Advanced Organic Electrochemistry)	1	富田 育義 稲木 信介 Tomita Ikuyoshi Inagi Shinsuke	G113	ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	CAP.T431-02	★ 有機金属触媒化学特論第一【B】 (Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis I【B】)	1	小坂田 耕太郎 竹内 大介 Osakada Kohtarō Takeuchi Daisuke	G114	ACEEES
		400					
月 Mon	3-4	CAP.C532	★ Advanced Specific Environmental Process (特殊場プロセス特論)	2	森 伸介 下山 裕介 Mori Shinsuke Shimoyama Yusuke	S423	●(Mon・Thu) ACEEES
		500					
月 Mon	3-4	CAP.P511	★ 高分子反応特論 (Advanced Polymer Reactions)	1	大塚 英幸 Otsuka Hideyuki	S611	ACEEES
		500					
月 Mon	5-6	MAT.P403	★ Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1	VACHA MARTIN 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					
月 Mon	7-8	CAP.I547	★ <del>Advanced Process Dynamics and Control</del> (プロセス制御特論)	4	関 宏也 Seki Hiroya	G112	ACEEES
		500					
火 Tue	1-2	LST.A407	★ Science of Metabolism (生物代謝科学)	2	久堀 徹 平沢 敬 ほか Hisabori Toru Hirasawa Takashi et al	J221,W831	●(Tue・Fri)
		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.C531	★ Advanced Chemical Equipment Design (化学装置設計特論)	2	久保内 昌敏 Kubouchi Masatoshi	S224	●(Tue・Fri) 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	ACEEES
		400					
火 Tue	5-6	CAP.I539	★ 先進高分子材料特論第一 (Advanced Course in Macromolecular Materials I)	1	山元 公寿 今岡 享稔 Yamamoto Kimihisa Imaoka Takane	J231	ACEEES
		500					
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					
水 Wed	1-2	CAP.T431-01	★ 有機金属触媒化学特論第一【A】 (Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis I【A】)	1	田中 健 Tanaka Ken	S423	ACEEES
		400					
水 Wed	3-4	CAP.C432	★ 化工物性解析 (Physico-Chemical Property Analysis in Chemical Engineering)	2	下山 裕介 谷口 泉 Shimoyama Yusuke Taniguchi Izumi	S611	●(Wed・Fri) ACEEES
		400					
木 Thu	1-2	CAP.A423	★ 有機合成化学特論第一 (Advanced Organic Synthesis I)	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	S423	ACEEES
		400					
木 Thu	1-2	CAP.E421	★ データ解析特論 (Advanced Data Analysis)	1	※ 是津 耕司 笠井 康子 ほか ※ Zettsu Koji Kasai Yasko et al	G115	ACEEES
		400					

→休講



## 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】							
木 Thu	1 - 2	CAP.P431	高分子科学要論第一 (Elements of Polymer Science I)	1	石曾根 隆 大塚 英幸 ほか Ishizone Takashi Otsuka Hideyuki et al	S622	
		400					
木 Thu	3 - 4	CAP.I417	化学工学概論(単位操作) (Introduction to Chemical Engineering (Unit Operation))	1	関 宏也 脇 慶子 Seki Hiroya Waki Keiko	G112	ACEEES
		400					
木 Thu	3 - 4	CAP.C532	★ Advanced Specific Environmental Process (特殊場プロセス特論)	2	森 伸介 下山 裕介 Mori Shinsuke Shimoyama Yusuke	S423	●(Mon・Thu) ACEEES
		500					
木 Thu	5 - 6	CAP.T403-01	高分子化学概論第二【A】 (Introduction to Polymer Chemistry II【A】)	1	芹澤 武 Serizawa Takeshi	S423	ACEEES
		400					
木 Thu	5 - 6	CAP.T403-02	高分子化学概論第二【B】 (Introduction to Polymer Chemistry II【B】)	1	山元 公寿 Yamamoto Kimihisa	G112	ACEEES
		400					
木 Thu	7 - 8	CAP.I423	有機材料化学特論 (Advanced Organic Materials Chemistry)	1	福島 孝典 小泉 武昭 Fukushima Takanori Koizumi Takeaki	G112 →J233	ACEEES
		400					
金 Fri	1 - 2	CAP.T404-01	高分子物理概論第二【A】 (Introduction to Polymer Physics II【A】)	1	古屋 秀峰 Furuya Hidemine	S224	ACEEES
		400					
金 Fri	1 - 2	CAP.T404-02	高分子物理概論第二【B】 (Introduction to Polymer Physics II【B】)	1	宍戸 厚 長井 圭治 Shishido Atsushi Nagai Keiji	G114	ACEEES
		400					
金 Fri	1 - 2	ENR.H407	エネルギー・環境問題を指向する固体化学 特論第一 (Advanced Solid State Chemistry Oriented for Energy and Environment Issues I)	1	和田 雄二 鈴木 榮一 Wada Yuji Suzuki Eiichi	S611	ACEEES
		400					
金 Fri	1 - 2	LST.A407	★ Science of Metabolism (生物代謝科学)	2	久堀 徹 平沢 敬 ほか Hisabori Toru Hirasawa Takashi et al	J221,W831	●(Tue・Fri)
		400					
金 Fri	3 - 4	CAP.C432	化工物性解析 (Physico-Chemical Property Analysis in Chemical Engineering)	2	下山 裕介 谷口 泉 Shimoyama Yusuke Taniguchi Izumi	S611	●(Wed・Fri) ACEEES
		400					
金 Fri	3 - 4	CAP.I434	★ Advanced Nano-Materials Chemistry I (ナノ機能化学特論第一)	1	原 正彦 野村 淳子 Hara Masahiko Nomura Junko	G113	ACEEES
		400					
金 Fri	3 - 4	CAP.P432	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	S621	
		400					
金 Fri	3 - 4	MAT.P424	有機材料加工A (Advanced Course in Polymer Processing A)	1	鞠谷 雄士 Kikutani Takeshi	S8-623	ACEEES
		400					
金 Fri	3 - 4	CAP.A521	★ Advanced Molecular Design for Organic Synthesis I (有機分子設計特論第一)	1	田中 浩士 Tanaka Hiroshi	H113	ACEEES
		500					
金 Fri	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・Fri) ACEEES
		500					
金 Fri	5 - 6	CAP.A402	応用化学概論第二A (Scope of Chemical Science and Engineering IIA)	1	田中 健 村橋 哲郎 ほか Tanaka Ken Murahashi Tetsuro et al	H115	
		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】							
金 Fri	5-6	CAP.I402 400	応用化学概論第二B (Scope of Chemical Science and Engineering IIB)	1	今岡 享稔 福島 孝典 ほか Imaoka Takane Fukushima Takanori et al	G114	
金 Fri	5-6	MAT.P422 400	有機材料科学設計 (Organic Materials Design)	1	扇澤 敏明 Ougizawa Toshiaki	S8-623	ACEEES
集中講義等 Intensive	-	CAP.P467 400	★ Advanced Course of Polymer Chemistry A (高分子化学特論A)	1	高田 十志和 芹澤 武 ほか Takata Toshikazu Serizawa Takeshi et al		
インターンシップ Internship	-	CAP.E411-03 400	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.E412-03 400	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.E631-03 600	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.E632-03 600	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.E633-03 600	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.E634-03 600	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		
インターンシップ Internship	-	ENR.E612-03 600	★ 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		
【4Q】							
未定 To be announced	-	ENR.E601-04 600	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	-	ENR.E602-04 600	実践プレゼンテーションB (Practical Presentation B)	1	指導教員 Academic Supervisor		
未定 To be announced	-	ENR.E603-04 600	実践プレゼンテーションC (Practical Presentation C)	1	指導教員 Academic Supervisor		
未定 To be announced	-	ENR.E604-04 600	★ International scientific presentation A (国際学術プレゼンテーションA)	1	指導教員 Academic Supervisor		
未定 To be announced	-	ENR.E605-04 600	★ International scientific presentation B (国際学術プレゼンテーションB)	1	指導教員 Academic Supervisor		
未定 To be announced	-	ENR.E606-04 600	★ International scientific presentation C (国際学術プレゼンテーションC)	1	指導教員 Academic Supervisor		
未定 To be announced	-	ENR.E607 600	エネルギー学理実践研究A (Practical research in energy science A)	1	コース主任 Head		
未定 To be announced	-	ENR.E608 600	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		
未定 To be announced	-	ENR.E609-04 600	アカデミック ティーチング (Academic teaching)	1	指導教員 Academic Supervisor		
月 Mon	1-2	CAP.A464 400	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	
月 Mon	1-2	CAP.C442 400	★ Advanced Separation Operation (分離操作特論)	2	伊東 章 Ito Akira	S421	●(Mon・Thu) 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】							
月 Mon	1 - 2	ENR.H409	有機エレクトロニクス特論 (Topics in Organic Electronics)	1	和田 裕之 稲木 信介 Wada Hiroyuki Inagi Shinsuke	G113	ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	CAP.T432-02	有機金属触媒化学特論第二【B】 (Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis II【B】)	1	穂田 宗隆 竹内 大介 Akita Munetaka Takeuchi Daisuke	G114	ACEEES
		400					
月 Mon	3 - 4	CAP.E433	★ Advanced Statistical Analysis-I (統計解析特論第一)	4	久保内 昌敏 Kubouchi Masatoshi	S422	→休講
		400					
月 Mon	5 - 6	CAP.P424	高分子構造特論第二 (Advanced Polymer Structures II)	1	川内 進 Kawauchi Susumu	南4号館 情報ネット ワーク演習 室 第2演 習室	ACEEES
		400					
月 Mon	5 - 6	MAT.P404	★ 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
		400					
月 Mon	5 - 6	CAP.T532-02	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
		500					
月 Mon	7 - 8	ENR.H411	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
		400					
月 Mon	7 - 8	MAT.P426	材料熱物性特論 (Thermal Properties of Materials)	1	森川 淳子 Morikawa Junko	S8-623	ACEEES
		400					
火 Tue	1 - 2	CAP.T532-01	触媒反応特論第二【A】 (Advanced Catalytic Reactions II【A】)	1	岡本 昌樹 Okamoto Masaki	S423	ACEEES
		500					
火 Tue	1 - 2	CAP.C541	★ Advanced Nanoscale Chemical Process (ナノプロセス特論)	2	谷口 泉 青木 才子 ほか Taniguchi Izumi Aoki Saiko et al	S224	●(Tue・Wed) ACEEES
		500					
火 Tue	3 - 4	CAP.P412	高分子合成特論第二 (Advanced Polymer Synthesis II)	1	高田 十志和 Takata Toshikazu	H113	ACEEES
		400					
火 Tue	5 - 6	MAT.P466	★ 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	ACEEES
		400					
火 Tue	5 - 6	CAP.I549	先進高分子材料特論第二 (Advanced Course in Macromolecular Materials II)	1	小坂田 耕太郎 今岡 享稔 Osakada Kohtaro Imaoka Takane	J231	ACEEES
		500					
水 Wed	1 - 2	CAP.T432-01	有機金属触媒化学特論第二【A】 (Advanced Organometallic Chemistry and Catalysis II【A】)	1	田中 健 Tanaka Ken	S423	ACEEES
		400					
水 Wed	1 - 2	CAP.C541	★ Advanced Nanoscale Chemical Process (ナノプロセス特論)	2	谷口 泉 青木 才子 ほか Taniguchi Izumi Aoki Saiko et al	S224	●(Tue・Wed) ACEEES
		500					
水 Wed	3 - 4	CAP.C441	★ Transport Phenomena and Operation (移動現象操作)	2	吉川 史郎 SUTTON Catherine Claire Rush Yoshikawa Shiro Sutton Catherine Claire Rush	S422	●(Wed・Fri)
		400					
水 Wed	3 - 4	CAP.P422	高分子物性特論第二 (Advanced Polymer Properties II)	1	戸木田 雅利 Tokita Masatoshi	H116	ACEEES
		400					
水 Wed	5 - 8	CAP.A481	応用化学機器分析特論 (Advanced Instrumental Analysis)	1	未定 Undecided	S423	□
		400					
木 Thu	1 - 2	CAP.A424	有機合成化学特論第二 (Advanced Organic Synthesis II)	1	伊藤 繁和 Ito Shigekazu	S423	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】							
木 Thu	3-4	CAP.C442	★ Advanced Separation Operation (分離操作特論)	2	伊東 章 Ito Akira	S421	●(Mon・Thu) ACEEES
		400					
木 Thu	3-4	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	G112	ACEEES
		400					
金 Fri	1-2	ENR.H408	エネルギー・環境問題を指向する固体化学 特論第二 (Advanced Solid State Chemistry Oriented for Energy and Environment Issues II)	1	和田 雄二 鈴木 榮一 Wada Yuji Suzuki Eiichi	S611	ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	CAP.C441	★ Transport Phenomena and Operation (移動現象操作)	2	吉川 史郎 SUTTON Catherine Claire Rush Yoshikawa Shiro Sutton Catherine Claire Rush	S422	●(Wed・Fri)
		400					
金 Fri	3-4	CAP.I444	★ Advanced Nano-Materials Chemistry II (ナノ機能化学特論第二)	1	原 正彦 Hara Masahiko	G113	ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	MAT.P425	有機材料加工B (Advanced Course in Polymer Processing B)	1	鞠谷 雄士 Kikutani Takeshi	S8-623	ACEEES
		400					
金 Fri	3-4	CAP.A522	有機分子設計特論第二 (Advanced Molecular Design for Organic Synthesis II)	1	田中 浩士 Tanaka Hiroshi	H113	ACEEES
		500					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E422	プレゼンテーション演習 (Presentation Practice)	1	※ 平田 岳史 ※ Hirata Takafumi		ACEEES
		400					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E432	論文作成入門F1 (Introduction to Academic writing F1)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		400					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P468	★ Advanced Course of Polymer Chemistry B (高分子化学特論B)	1	高田 十志和 芹澤 武ほか Takata Toshikazu Serizawa Takeshi et al		
		400					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P492	有機高分子特別講義第3 (Advanced Course in Organic Polymer Science)	1	手塚 育志 ※ 菊池 明彦 ほか Tezuka Yasuyuki ※ Kikuchi Akihiko et al	S8-623	11/30,12/1, 12/7, 12/22(5/6,7/8 限)
		400					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.P583	高分子特論第二 (Advanced Polymer Science II)	1	※ 小林 元康 ※ Kobayashi Motoyasu		ACEEES
		500					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E622	課題解決実践プログラム第二 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering II)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
集中講義 等 Intensive	-	CAP.E624	課題解決実践プログラム第四 (Problem-Solving Program in Chemical Science and Engineering IV)	1	指導教員 Academic Supervisor		
		600					
インター シップ Internship	-	CAP.E411-04	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.E412-04	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.E631-04	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.E632-04	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.E633-04	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					

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】							
インターン 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)				
インターン 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)				