

材料系 Undergraduate 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】							
集中講義 等 Intensive	-	MAT.M312	材料工学社会セミナー	1	各 教員 Teaching Staffs		○(3~4Q)
		300	(Off-Campus Training in Metallurgy)				
特課研 Seminar	-	MAT.Z389-02	学士特定課題研究(材料系)	6	各教員 Academic Supervisor	各研究室	○(3~4Q)
		300	(Independent research project(MAT))				
特課PJ Seminar	-	MAT.Z394	学士特定課題プロジェクト4c(材料系)	4	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	○(3~4Q)
		300	(Advanced independent research project 4c(MAT))				
特課PJ Seminar	-	MAT.Z395	学士特定課題プロジェクト5c(材料系)	5	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	○(3~4Q)
		300	(Advanced independent research project 5c(MAT))				
特課PJ Seminar	-	MAT.Z396	学士特定課題プロジェクト6c(材料系)	6	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	○(3~4Q)
		300	(Advanced independent research project 6c(MAT))				
【3Q】							
月 Mon	1-2	MAT.C315	薄膜・単結晶プロセッシング	2	舟窪 浩 武田 博明 Funakubo Hiroshi Takeda Hiroaki	S7-202	●(Mon・Thu)
		300	(Fundamentals of Single Crystal and Thin Film Processing)				
月 Mon	1-2	MAT.M306	鉄鋼材料学第二	2	寺田 芳弘 中田 伸生 ほか Terada Yoshihiro Nakada Nobuo et al.	S8-101	●(Mon・Thu)
		300	(Ferrous Materials II - Principles for Applications)				
月 Mon	3-4	MAT.P204	物理化学(化学熱力学)	1	塩谷 正俊 Shioya Masatoshi	S8-102	
		200	(Physical Chemistry (Thermodynamics))				
月 Mon	5-8	MAT.A251	材料科学実験(M, P, C)第二	2	宮内 雅浩 鞠谷 雄士 ほか Miyuchi Masahiro Kikutani Takeshi et al.	南7,8号館	●(Mon・Thu) □
		200	(Materials Science Laboratory II)				
月 Mon	5-8	MAT.M310	金属材料プロセッシング	2	※ 占部 俊明 ※ 神戸 洋史 ※ Urabe Toshiaki ※ Kanbe Hiroshi	S8-101	□
		300	(Metallic Materials Processing)				
月 Mon	7-8	MAT.C305	半導体材料及びデバイス	2	保科 拓也 ※ 定 昌史 Hoshina Takuya ※ Jo Masafumi	S7-202	●(Mon・Thu)
		300	(Semiconductor Materials and Device)				
月 Mon	7-8	MAT.P326	繊維・複合材料A	1	鞠谷 雄士 Kikutani Takeshi	S8-102	
		300	(Fiber and Composite Materials A)				
月 Mon	9-10	XEN.E301-07	★ Advanced English Communication for Engineers【材料系】	1	各 教員 Teaching Staffs	S322,S323, S511,S512	
		300	(科学技術者実践英語【材料系】)				
火 Tue	1-2	MAT.M207	金属の状態図と相安定	2	細田 秀樹 木村 好里 Hosoda Hideki Kimura Yoshisato	S8-501	●(Tue・Fri)
		200	(Phase Diagram and Stability in Metals)				
火 Tue	1-2	MAT.C321	先進材料概論	2	川路 均 大場 史康 ほか Kawaji Hitoshi Oba Fumiyasu et al.	S7-202	●(Tue・Fri)
		300	(Introduction of Advanced Materials)				
火 Tue	1-2	MAT.M307	非鉄金属材料学	2	熊井 真次 村石 信二 ほか Kumai Shinji Muraishi Shinji et al.	S8-101	●(Tue・Fri)
		300	(Science and Engineering of Non-ferrous Materials)				
火 Tue	1-2	MAT.P306	物理化学(界面・表面)	1	松本 英俊 Matsumoto Hidetoshi	S8-102	
		300	(Physical Chemistry (Surface))				
火 Tue	3-4	MTH.U213	基礎工業数学第二a	1	※ 滝口 孝志 ※ Takiguchi Takashi	W611	
		200	(Applied Mathematics for Engineers IIa)				
火 Tue	3-4	MAT.C313	界面化学	2	松下 祥子 ※ 近藤 剛史 Matsushita Sachiko ※ Kondo Takeshi	S7-202	●(Tue・Fri)
		300	(Interface Chemistry)				

材料系 Undergraduate 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	3 - 4	MAT.M308	金属電気化学 (Electrochemistry of Metals)	2	西方 篤 多田 英司 Nishikata Atsushi Tada Eiji	S8-101	●(Tue・Fri)
		300					
火 Tue	3 - 4	MAT.P303	固体物理学(電子系) (Solid State Physics (Electrons))	2	石川 謙 Ishikawa Ken	S8-102	●(Tue・Fri)
		300					
火 Tue	5 - 6	MAT.C202	結晶とフォノン (Crystal and Phonon)	2	鶴見 敬章 保科 拓也 Tsurumi Takaaki Hoshina Takuya	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
火 Tue	5 - 6	MAT.M201	結晶学 (Fundamentals of Crystallography)	2	中村 吉男 藤居 俊之 Nakamura Yoshio Fujii Toshiyuki	S8-101	●(Tue・Fri)
		200					
火 Tue	5 - 6	MAT.P201	量子化学A (Quantum Chemistry A)	1	大内 幸雄 Ouchi Yukio	S8-102	
		200					
火 Tue	5 - 8	MAT.C351	セラミックス実験第二 (Ceramics Laboratory II)	2	宮内 雅浩 山口 晃 ほか Miyauchi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	S7-204,S7-209	●(Tue・Fri) □
		300					
火 Tue	5 - 8	MAT.M351	金属工学実験第二 (Metallurgical Engineering Laboratory II)	2	小林 郁夫 竹山 雅夫 ほか Kobayashi Equo Takeyama Masao et al.	S8-110他	●(Tue・Fri) □
		300					
火 Tue	5 - 8	MAT.P351	有機材料工学実験第二 (Organic Materials Laboratory II)	2	森 健彦 赤坂 修一 ほか Mori Takehiko Akasaka Syuichi et al.	S8-108,S8-109	●(Tue・Fri) □
		300					
火 Tue	7 - 8	MAT.C203	統計力学(C) (Statistical Mechanics (Ceramics course))	2	神谷 利夫 松石 聡 Kamiya Toshio Matsuishi Satoru	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
火 Tue	7 - 8	MAT.M202	統計力学(M) (Statistical Mechanics(M))	2	梶原 正憲 合田 義弘 ほか Kajihara Masanori Gohda Yoshihiro et al.	S8-101	●(Tue・Fri)
		200					
水 Wed	3 - 4	MAT.A202	材料力学概論F (Fundamentals of Mechanics of Materials F)	1	轟 章 水谷 義弘 ほか Todoroki Akira Mizutani Yoshihiro et al.	S621	
		200					
水 Wed	3 - 4	MAT.P322	有機材料物性A (Organic Materials Properties A)	1	浅井 茂雄 Asai Shigeo	S8-102	
		300					
木 Thu	1 - 2	MAT.C315	薄膜・単結晶プロセス (Fundamentals of Single Crystal and Thin Film Processing)	2	舟窪 浩 武田 博明 Funakubo Hiroshi Takeda Hiroaki	S7-202	●(Mon・Thu)
		300					
木 Thu	1 - 2	MAT.M306	鉄鋼材料学第二 (Ferrous Materials II - Principles for Applications)	2	寺田 芳弘 中田 伸生 ほか Terada Yoshihiro Nakada Nobuo et al.	S8-101	●(Mon・Thu)
		300					
木 Thu	5 - 8	MAT.A251	材料科学実験(M, P, C)第二 (Materials Science Laboratory II)	2	宮内 雅浩 鞠谷 雄士 ほか Miyauchi Masahiro Kikutani Takeshi et al.	南7,8号館	●(Mon・Thu) □
		200					
木 Thu	7 - 8	MAT.C305	半導体材料及びデバイス (Semiconductor Materials and Device)	2	保科 拓也 ※ 定 昌史 Hoshina Takuya ※ Jo Masafumi	S7-202	●(Mon・Thu)
		300					
木 Thu	7 - 8	MAT.P311	有機化学(機能)A (Organic Chemistry (Functions) A)	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-102	
		300					

材料系 Undergraduate 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.M207	金属の状態図と相安定 (Phase Diagram and Stability in Metals)	2	細田 秀樹 木村 好里 Hosoda Hideki Kimura Yoshisato	S8-501	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	1 - 2	MAT.C321	先進材料概論 (Introduction of Advanced Materials)	2	川路 均 大場 史康 ほか Kawaji Hitoshi Oba Fumiyasu et al.	S7-202	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	1 - 2	MAT.M307	非鉄金属材料学 (Science and Engineering of Non-ferrous Materials)	2	熊井 真次 村石 信二 ほか Kumai Shinji Muraishi Shinji et al.	S8-101	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	3 - 4	MAT.C313	界面化学 (Interface Chemistry)	2	松下 祥子 ※ 近藤 剛史 Matsushita Sachiko ※ Kondo Takeshi	S7-202	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	3 - 4	MAT.M308	金属電気化学 (Electrochemistry of Metals)	2	西方 篤 多田 英司 Nishikata Atsushi Tada Eiji	S8-101	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	3 - 4	MAT.P303	固体物理学(電子系) (Solid State Physics (Electrons))	2	石川 謙 Ishikawa Ken	S8-102	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	5 - 6	MAT.C202	結晶とフォノン (Crystal and Phonon)	2	鶴見 敬章 保科 拓也 Tsurumi Takaaki Hoshina Takuya	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	5 - 6	MAT.M201	結晶学 (Fundamentals of Crystallography)	2	中村 吉男 藤居 俊之 Nakamura Yoshio Fujii Toshiyuki	S8-101	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	5 - 6	MAT.P213	有機化学(反応)A (Organic Chemistry (Reaction-A))	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-102	
		200					
金 Fri	5 - 8	MAT.C351	セラミックス実験第二 (Ceramics Laboratory II)	2	宮内 雅浩 山口 晃 ほか Miyuchi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	S7-204,S7-209	●(Tue・Fri) □
		300					
金 Fri	5 - 8	MAT.M351	金属工学実験第二 (Metallurgical Engineering Laboratory II)	2	小林 郁夫 竹山 雅夫 ほか Kobayashi Equo Takeyama Masao et al.	S8-110他	●(Tue・Fri) □
		300					
金 Fri	5 - 8	MAT.P351	有機材料工学実験第二 (Organic Materials Laboratory II)	2	森 健彦 赤坂 修一 ほか Mori Takehiko Akasaka Syuichi et al.	S8-108,S8-109	●(Tue・Fri) □
		300					
金 Fri	7 - 8	MAT.C203	統計力学(C) (Statistical Mechanics (Ceramics course))	2	神谷 利夫 松石 聡 Kamiya Toshio Matsuishi Satoru	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	7 - 8	MAT.M202	統計力学(M) (Statistical Mechanics(M))	2	梶原 正憲 合田 義弘 ほか Kajihara Masanori Gohda Yoshihiro et al.	S8-101	●(Tue・Fri)
		200					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P391	有機機能材料物理 (Organic Functional Materials Physics)	1	※ 工藤 一浩 ※ 藤井 彰彦 ほか ※ Kudou Kazuhiro ※ Fujii Akihiko et al.	S8-102	10/2, 10/9, 10/16, 10/23の 5-8時限
		300					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.P395	有機機能材料化学 (Organic Functional Materials Chemistry)	1	※ 樋口 昌芳 ※ Higuchi Masayoshi	S8-102	10/30の5-8時 限、11/6の5-6 時限、11/13の 5-8時限、 11/20の5-6時 限、11/27の5-6 時限
		300					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.Z381-05	研究プロジェクト(材料系)【M】 (Research opportunity in Laboratories (MAT)【M】)	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					

材料系 Undergraduate 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	-	MAT.Z381-06	研究プロジェクト(材料系)【P】	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300	(Research opportunity in Laboratories (MAT)【P】)				
インター シップ Internship	-	MAT.A360-03	材料工学インターンシップA	1	各 教員 Teaching Staffs		
		300	(Materials Engineering Internship A)				
インター シップ Internship	-	MAT.A361-03	材料工学インターンシップB	1	各 教員 Teaching Staffs		
		300	(Materials Engineering Internship B)				
特課PJ Seminar	-	MAT.Z391-01	学士特定課題プロジェクト1c(材料系)	1	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300	(Advanced independent research project 1c(MAT))				
特課PJ Seminar	-	MAT.Z392-01	学士特定課題プロジェクト2c(材料系)	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300	(Advanced independent research project 2c(MAT))				
特課PJ Seminar	-	MAT.Z393-01	学士特定課題プロジェクト3c(材料系)	3	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300	(Advanced independent research project 3c(MAT))				
【4Q】							
月 Mon	3-4	MAT.P205	物理化学(相平衡)	1	塩谷 正俊 Shioya Masatoshi	S8-102	
		200	(Physical Chemistry (Phase Diagram))				
月 Mon	5-8	MAT.A252	材料科学実験(M, P, C)第三	2	宮内 雅浩 鞠谷 雄士 ほか Miyuchi Masahiro Kikutani Takeshi et al.	南7,8号館	●(Mon・Thu) □
		200	(Materials Science Laboratory III)				
月 Mon	7-8	MAT.C310	材料数理学	2	笹川 崇男 熊谷 悠 ほか Sasagawa Takao Kumagai Yu et al.	S7-202	●(Mon・Thu)
		300	(Mathematical Methods for Materials Science)				
月 Mon	7-8	MAT.P327	繊維・複合材料B	1	鞠谷 雄士 Kikutani Takeshi	S8-102	
		300	(Fiber and Composite Materials B)				
火 Tue	1-2	MAT.M205	応力・ひずみの基礎と金属の変形	2	竹山 雅夫 尾中 晋 Takeyama Masao Onaka Susumu	S621	●(Tue・Fri)
		200	(Fundamentals of Stress and Strain, and Deformation of Metals)				
火 Tue	1-2	MAT.C316	生体材料学	2	生駒 俊之 ※ 陳 国平 Ikoma Toshiyuki ※ Chen Guoping	S7-202	●(Tue・Fri)
		300	(Biomaterials Science)				
火 Tue	3-4	MTH.U214	基礎工業数学第二b	1	※ 滝口 孝志 ※ Takiguchi Takashi	W611	
		200	(Applied Mathematics for Engineers IIb)				
火 Tue	3-4	MAT.C314	環境の科学	2	宮内 雅浩 ※ 徳留 弘優 Miyuchi Masahiro ※ Tokudome Hiromasa	S7-202	●(Tue・Fri)
		300	(Environmental Science)				
火 Tue	3-4	MAT.M301	金属材料解析	2	曾根 正人 稲邑 朋也 ほか Sone Masato Inamura Tomonari et al.	S8-101	●(Tue・Fri)
		300	(Characterization of Metals and Alloys)				
火 Tue	3-4	MAT.P396	有機機能生化学	1	※ 平石 知裕 ※ Hiraishi Tomohiro	S8-102	
		300	(Organic Functional Biochemistry)				
火 Tue	5-6	MAT.C201	無機量子化学	2	矢野 哲司 松下 伸広 Yano Tetsuji Matsushita Nobuhiro	S7-201	●(Tue・Fri)
		200	(Inorganic Quantum Chemistry)				
火 Tue	5-6	MAT.M206	金属の電子構造と物性	2	史 蹟 中村 吉男 Shi Ji Nakamura Yoshio	S8-101	●(Tue・Fri)
		200	(Electronic Structure and Physical Properties of Metals)				
火 Tue	5-6	MAT.P202	量子化学B	1	大内 幸雄 Ouchi Yukio	S8-102	
		200	(Quantum Chemistry B)				

材料系 Undergraduate 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】							
火 Tue	5-8	MAT.C352	セラミックス実験第三 (Ceramics Laboratory III)	2	宮内 雅浩 山口 晃 ほか Miyachi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	S7-204,S7-209	●(Tue・Fri) □
		300					
火 Tue	5-8	MAT.M352	金属工学実験第三 (Metallurgical Engineering Laboratory III)	2	小林 郁夫 竹山 雅夫 ほか Kobayashi Equo Takeyama Masao et al.	S8-110他	●(Tue・Fri) □
		300					
火 Tue	5-8	MAT.P352	有機材料工学実験第三 (Organic Materials Laboratory III)	2	森川 淳子 赤坂 修一 ほか Morikawa Junko Akasaka Syuichi et al.	S8-108,S8-109	●(Tue・Fri) □
		300					
火 Tue	7-8	MAT.C206	セラミックスプロセス (Ceramic Processing)	2	中島 章 磯部 敏宏 Nakajima Akira Isobe Toshihiro	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
火 Tue	7-8	MAT.P215	無機化学 (Inorganic Chemistry)	2	森 健彦 Mori Takehiko	S8-102	●(Tue・Fri)
		200					
水 Wed	3-4	MAT.P323	有機材料物性B (Organic Materials Properties B)	1	浅井 茂雄 Asai Shigeo	S8-102	
		300					
木 Thu	5-8	MAT.A252	材料科学実験(M, P, C)第三 (Materials Science Laboratory III)	2	宮内 雅浩 鞠谷 雄士 ほか Miyachi Masahiro Kikutani Takeshi et al.	南7,8号館	●(Mon・Thu) □
		200					
木 Thu	7-8	MAT.C310	材料数理科学 (Mathematical Methods for Materials Science)	2	笹川 崇男 熊谷 悠 ほか Sasagawa Takao Kumagai Yu et al.	S7-202	●(Mon・Thu)
		300					
木 Thu	7-8	MAT.P312	有機化学(機能)B (Organic Chemistry (Functions) B)	1	道信 剛志 Michinobu Tsuyoshi	S8-102	
		300					
金 Fri	1-2	MAT.M205	応力・ひずみの基礎と金属の変形 (Fundamentals of Stress and Strain, and Deformation of Metals)	2	竹山 雅夫 尾中 晋 Takeyama Masao Onaka Susumu	S621	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	1-2	MAT.C316	生体材料学 (Biomaterials Science)	2	生駒 俊之 ※ 陳 国平 Ikoma Toshiyuki ※ Chen Guoping	S7-202	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	3-4	MAT.P221	有機材料構造A (Organic Materials Structures A)	1	扇澤 敏明 Ougizawa Toshiaki	S8-102	
		200					
金 Fri	3-4	MAT.C314	環境の科学 (Environmental Science)	2	宮内 雅浩 ※ 徳留 弘優 Miyachi Masahiro ※ Tokudome Hiromasa	S7-202	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	3-4	MAT.M301	金属材料解析 (Characterization of Metals and Alloys)	2	曽根 正人 稲色 朋也 ほか Sone Masato Inamura Tomonari et al.	S8-101	●(Tue・Fri)
		300					
金 Fri	5-6	MAT.C201	無機量子化学 (Inorganic Quantum Chemistry)	2	矢野 哲司 松下 伸広 Yano Tetsuji Matsushita Nobuhiro	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	5-6	MAT.M206	金属の電子構造と物性 (Electronic Structure and Physical Properties of Metals)	2	史 蹟 中村 吉男 Shi Ji Nakamura Yoshio	S8-101	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	5-6	MAT.P214	有機化学(反応)B (Organic Chemistry (Reaction-B))	1	早川 晃鏡 Hayakawa Teruaki	S8-102	
		200					
金 Fri	5-8	MAT.C352	セラミックス実験第三 (Ceramics Laboratory III)	2	宮内 雅浩 山口 晃 ほか Miyachi Masahiro Yamaguchi Akira et al.	S7-204,S7-209	●(Tue・Fri) □
		300					

材料系 Undergraduate 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】							
金 Fri	5 - 8	MAT.M352	金属工学実験第三 (Metallurgical Engineering Laboratory III)	2	小林 郁夫 竹山 雅夫 ほか Kobayashi Equo Takeyama Masao et al.	S8-110他	●(Tue・Fri) □
		300					
金 Fri	5 - 8	MAT.P352	有機材料工学実験第三 (Organic Materials Laboratory III)	2	森川 淳子 赤坂 修一 ほか Morikawa Junko Akasaka Syuichi et al.	S8-108,S8-109	●(Tue・Fri) □
		300					
金 Fri	7 - 8	MAT.C206	セラミックスプロセス (Ceramic Processing)	2	中島 章 磯部 敏宏 Nakajima Akira Isobe Toshihiro	S7-201	●(Tue・Fri)
		200					
金 Fri	7 - 8	MAT.P215	無機化学 (Inorganic Chemistry)	2	森 健彦 Mori Takehiko	S8-102	●(Tue・Fri)
		200					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.Z381-07	研究プロジェクト(材料系)【C】 (Research opportunity in Laboratories (MAT)【C】)	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.Z381-08	研究プロジェクト(材料系)【M】 (Research opportunity in Laboratories (MAT)【M】)	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					
集中講義 等 Intensive	-	MAT.Z381-09	研究プロジェクト(材料系)【P】 (Research opportunity in Laboratories (MAT)【P】)	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					
インターン シップ Internship	-	MAT.A360-04	材料工学インターンシップA (Materials Engineering Internship A)	1	各 教員 Teaching Staffs		
		300					
インターン シップ Internship	-	MAT.A361-04	材料工学インターンシップB (Materials Engineering Internship B)	1	各 教員 Teaching Staffs		
		300					
特課PJ Seminar	-	MAT.Z391-02	学士特定課題プロジェクト1c(材料系) (Advanced independent research project 1c(MAT))	1	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					
特課PJ Seminar	-	MAT.Z392-02	学士特定課題プロジェクト2c(材料系) (Advanced independent research project 2c(MAT))	2	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					
特課PJ Seminar	-	MAT.Z393-02	学士特定課題プロジェクト3c(材料系) (Advanced independent research project 3c(MAT))	3	各 教員 Teaching Staffs	各研究室	
		300					