# 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表① AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.1

【授業時間帯 Class period and hours】1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th period 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
A	1				【工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 理学部7号館7-219室	
р					7-219 in building 7 of School of Science	E B
p   応 e 用	2	結晶物性特論 Crystallographic Properties of Solids	極限系物理工学特論 Pure and Applied Physics under Extreme Conditions		生物物理工学特論 Biophysics [Bilingual]	
d 物		P354	C212		C207	
理 P 学 h 専	3	相関系物理工学特論 Physics of Correlated Systems [Bilingual]		結晶物性特論 Crystallographic Properties of Solids	量子物理学特論 Quantum Field Theory	生物物理工学特論 Biophysics 【Bilingual】
y 攻		N304		P354	C206	C207
s i c s	4	先端系物性工学特論 Advanced Physics and Technology of Materials [Bilingual]		非線形光学特論 Nonlinear Optics [Bilingual]		
·		C206		C208	3	
	5		応用物理学特別演習 Advanced Exercise in Applied Physics [Bilingual]		極限系物理工学特論 Pure and Applied Physics under Extreme Conditions	【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy
			C214		C212	オープンホール OpenHal
M a t e	1				【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 理学部7号館7-219室	<u> </u>
r					7-219 in building 7 of School of Science	e
Ei na g   o 材	2		光機能材料工学特論 Advanced Photofunctional Materials [Bilingual]			
i s 料			MC117			
e S C i i iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	3		Storage [English]	材料科学特論 Introduction to Materials Science [Billingual]		
ı e		MC215			7	
n n g c e	4		エネルギー変換マテリアル学特論 Materials for Energy Conversion & Storage	計算材料科学特論 Computational Materials Science in Metallurgy [Bilingual]		
а		MC215	MC117	MC030	J	
n d	5			計算材料科学特論 Computational Materials Science in Metallurgy [Bilingual]		[工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering] 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy
				MC030		オープンホール OpenHal
			1	Mooo	<b>71</b>	., , , , , , opening

<sup>※</sup>集中講義の日程・講義室については別途掲示する。
Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately.

Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately.

※英文科目名の後ろの[Bilingual] [English]・・・英語開講、 [Bilingual]・・・受講者にe3の学生がいる場合は英語開講 [Bilingual] [English] after the English course title indicates the language used in the class.

blank...offered in Japanese, English...offered in English, Bilingual...If there is any e3 student in the registration list, the course will be offered in English.

<sup>※</sup>一つの科目で日本語開講と英語開講の両方が開講される場合、いずれかを選択して履修すること(両方を履修することはできない)。

If the same class is offered both in Japanese and English at different dates and time, please select one of them (It is not possible to take both classes).

<sup>※</sup> e3の学生が修了要件に含めることができる科目は、BilingualまたはEnglishと付されている科目である。

Only classes offered in English and Bilingual can be counted as an e3 graduation requirement.

<sup>※2022</sup>年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2022 and before, be sure to check the "List of changes in courses" on page 8 and after.

<sup>※</sup>講義室名の記載がある授業も、授業の一部をオンラインで行う場合があります。実施方法の詳細はELMS上で授業担当教員の指示を確認してください。

Some classes that have the name of the lecture room may also be parcially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implemention method.

# 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表② AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.2

【授業時間帯 Class period and hours】 1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th peirod 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
M e	1		流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]		【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3	原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Billingual]
c h E a			C308		理学部7号館7-219室 7-219 in building 7 of School of Science	B31
En 機械字	2		放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) B31	放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English] C207	流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English] C308	放射線物理学特論 (共) Radiation Physics (Common) B12
n e e r i	3					
n d 攻	4			システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English] C308	3	
a C e	5		システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]		放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English]	【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering] 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy
			C308		C207	オープンホール OpenHall
H u m a	1		流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]		【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3	原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Billingual]
n 人 M間			C308		理学部7号館7-219室 7-219 in building 7 of School of Science	B31
a e機 n c械 d hシ	2		放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common)	放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English]	流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]	放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common)
aス Dnテ		N301	B31	C207	7 C308	B12
eiム s c デ i a ザ	3			メディカルデバイス・マテリアル特論 Medical Device and Biomaterials [Billingual]	先端材料メカニクス特論 Mechanics of Advanced Materials [Billingual]	
g l d				C208	N303	
n ン S専 y攻	4		先端材料メカニクス特論 Mechanics of Advanced Materials [Billingual]	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]	加工システム特論 Maching Systems [English]	
s			N303	C308	C309	
t e m s	5		システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]		放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English]	【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy
8			C308		C207	オープンホール OpenHall

#### ※集中講義の日程・講義室については別途掲示する。

Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately.

<sup>※</sup>英文科目名の後ろの[Bilingual][English]は講義題目(開講言語)を表している。

何もなし・・・日本語開講、 [English]・・・英語開講、 [Bilingual]・・・受講者にe3の学生がいる場合は英語開講 [Bilingual] [English] after the English course title indicates the language used in the class.

blank...offered in Japanese, English...offered in English, Bilingual...If there is any e3 student in the registration list, the course will be offered in English.

<sup>※</sup>一つの科目で日本語開講と英語開講の両方が開講される場合、いずれかを選択して履修すること(両方を履修することはできない)。

If the same class is offered both in Japanese and English at different dates and time, please select one of them (It is not possible to take both classes).

<sup>※</sup> e3の学生が修了要件に含めることができる科目は、BilingualまたはEnglishと付されている科目である。

Only classes offered in English and Bilingual can be counted as an e3 graduation requirement.

<sup>※</sup>授業科目名の横に(共)のついた科目は、機械宇宙工学専攻・人間機械システムデザイン専攻・エネルギー環境システム専攻・量子理工学専攻で共同閉講される機械系大学院共通科目である。
The courses with "(Common)" are common subjects for Mechanical division group (Mechanical and Space Engineering, Human Mechanical Systems and Design, Energy and Environmental Systems, and Quantum Science and Engineering). ※2022年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2022 and before, be sure to check the "List of changes in courses" on page 8 and after.

<sup>※</sup>講義室名の記載がある授業も、授業の一部をオンラインで行う場合があります。実施方法の詳細はELMS上で授業担当教員の指示を確認してください。

Some classes that have the name of the lecture room may also be parcially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implemention method.

### 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表③ AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.3

【授業時間帯 Class period and hours】1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th peirod 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
E n e	1		流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]		【工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学转输 Modern Trends in Blomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 理学部7号館7-219率	原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common [Billingual]
g			C308		7-219 in building 7 of School of Science	
y a n		原子力・エネルギー材料特論 Materials for Nuclear and Various Energy	放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common)	沸騰・二相流特論 Boiling Heat Transfer and Two Phase Flow	流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]	放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common)
 d ェ E ネ	2	C308	B31	C309	C308	B1
n ¥				放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English] C207		
ironme - 環境システム			エンジン燃焼工学特論	エネルギー技術・政策特論	流れの遷移と制御特論	原子炉特別実験
n ス	3		Combustion in Internal Combustion Engine	Overview of Energy Technology and Policy [Billingual]	Flow Transition and Control [Billingual]	Laboratory Experiment on Nuclear Reactor
n 専 t 攻	4	エネルギー環境システム工学特別ラボラトリーセミナー EES Advanced Laboratory Seminar [Billingual] ※一部ラボワークあり	C212	C213 システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]	N301	C20! 原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor
a r		Some lab work is required. N303		C308		C209
S y s		エネルギー環境システム工学特別ラボラトリーセミナー EES Advanced Laboratory Seminar [Billingual] ※一部ラボワークあり ※Some lab work is required.	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]		放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English]	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor
t	5	N303	C308		C207	
m s						[工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering] 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy
Q u a	1		流体工学特論(共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]	プラズマ材料科学特論 Plasma and Material Science [English]	【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3	オープシホール OpenHa 原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common [Billingual]
n t			C308	C208	理学部7号館7-219室 7-219 in building 7 of School of Science	В3
u m			放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common)	プラズマ材料科学特論 Plasma and Material Science	流体工学特論 (共) Advanced Fluid Engineering(Common) [English]	放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common)
S c	2		B31	C208 放射線物理学特論(共)	C308	B1:
i e n量				Radiation Physics (Common) [English] C207		
c 子 e 理 工 a 学	3			応用プラズマ数理工学特論 Applied Mathematical Physics for Plasma Engineering N301		加速器科学特論-II Accelerator science II [English]
n 専 d 攻	Ů			加速器科学特論-I Accelerator science I [English]		原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor C209
E n g	4			システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]	プラズマ生成工学特論 Plasma Generation Engineering	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor
n e e			システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) [English]	C308	C206 放射線物理学特論(共) Radiation Physics (Common) [English]	C20! 原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor
r i n g	5		C308		C207 プラズマ生成工学特論 Plasma Generation Engineering [English]	C20:  [工学院共通授集科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering] 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy

<sup>※</sup>集中講義の日程・講義室については別途掲示する。
Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately.
※英文科目名の後ろの[Blingual] [English] 社演義題目(開闢書語)を表している。
何もなレ・ロース結開講。
[English] - "大菱田間 (開間書館) を表している。
のもなレ・ロース結開講。
[English] - "大菱田間 (開間に関連) 「正大菱田間 (開間書館) を表している。
のもなレ・ロース結開講を英語開稿の両方が開達される場合、いずれかを選択して履修すること(両方を履修することはできない)。
blank・・○176年et in Japanese, English・・○176年et in English, Blillingual 「上で大菱田間 (開間連盟) 「正大菱田間 (開間連盟) 「世界では、日本の学学が、日本の世界では、日本の学学が、日本の世界では、日本の世界では、日本の学学が、日本の世界では、日本の学学が、日

Some classes that have the name of the lecture room may also be parcially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implemention method.

## 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表④ AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.4

【授業時間帯 Class period and hours】 1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th peirod 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
F i e I d	1				【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 平学部7号館7-219 in building 7 of School of Science	
E E R 環境 Vi D イ i n l	-				応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual]	
oeル nrド miエ	2				応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual] B12	
e n 学 n g 専 t 攻 f	3					
0 r	4					
t h e	5					【工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy オーブンホール OpenHall
Engin	1				【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 理学部7号館7-219 in building 7 of School of Science	
e e r i n a b l b l					応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual]	
e En En	2				応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual]	
v P 専 r o	3		振動解析特論 Advanced vibration analysis [Bilingual] C207	持続可能なインフラマネジメント特論 Sustainable Infrastructure Management Planning [Bilingual]	B12	
n c m y e	4		0201	持続可能なインフラマネジメント特論 Sustainable Infrastructure Management Planning [Bilingual]		
t o r	5			C309		【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy オープンホール OpenHall

<sup>※</sup>集中講義の日程・講義室については別途掲示する。 Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately. ※英文科目名の後ろの[Billingual] [English] は講義題目 (閉講言語)を表している。 何もなしい日本語開講、 [English]・・・英語閉講、 [Billingual]・・・受講者に3の学生がいる場合は英語閉講 [Billingual] [English] after the English course title indicates the language used in the class.

blank---offered in Japanese, English---offered in English, Billingual---If there is any e3 student in the registration list, the course will be offered in English. ※一つの科目で日本語開講と英語開講の両方が開講される場合、いずれかを選択して履修すること(両方を履修することはできない)。

If the same class is offered both in Japanese and English at different dates and time, please select one of them (It is not possible to take both classes).

<sup>※</sup> e3の学生が修了要件に含めることができる科目は、BilingualまたはEnglishと付されている科目である。 Only classes offered in English and Bilingual can be counted as an e3 graduation requirement.

<sup>※2022</sup>年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目変更等一覧」を必ず確認すること。

たびに上げ及び別パナーは、シーストール・パーロスター・見」。とかり眺めりること。 For students entered in AY 2022 and before, be sure to check the "List of changes in courses" on page 8 and after. ※講義室名の記載がある授業も、授業の一部をオンラインで行う場合があります。実施方法の詳細はELMS上で授業担当教員の指示を確認してください。

Some classes that have the name of the lecture room may also be parcially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implemention method.

## 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表⑤ AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.5

【授業時間帯 Class period and hours】1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th peirod 16:30-18:00

·	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
	1		建築振動制御特論(女) Advanced Vibration Control of Structures(女)	建築振動工学特論 Dynamics of Building Structures [English]	「工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduats School of Engineering」 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目: 6/15~8/3	住環境計画学特論 Advanced Planning of Housing and Residentia Environment
			N303	C213	理学部7号館7-219室 7-219 in building 7 of School of Science	
建築都			建築振動制御特論(☆) Advanced Vibration Control of Structures(☆) N303	建築史 - 意匠特論 Architectural History and Design [English] C307	建築・人間行動特論 Architecture and Human Behavior [English]	住環境計画学特論 Advanced Planning of Housing and Residentia Environment
市空間デジ	2		Nous	6307	C309 建築鋼構造特論 Structural Steel Members and Systems [English] C212	
サイン専	3				しています。	
攻	4	計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆) C209		都市デザイン学特論(☆) Advanced Urban Design Theory [Bilingual](☆) C209	鉄筋コンクリートフレーム構造特論(☆) Ultimate Design of Reinforced Concrete Frame Structures [English](☆)	
	5	計画·設計特別演習 I (女) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (女) C209		都市デザイン学特論(☆) Advanced Urban Design Theory [Bilingual](☆)		【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy オープンホール OpenHa
		建設材料学特論 Advanced Building Materials [English] C213	建築振動制御特論(☆) Advanced Vibration Control of Structures(☆) N303		建築施工特論 Building Construction [English] C206	
空	1	OZ 10			【工学院共通授集科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 理学部7号館7-219室	
間 性 能 シュ		建設材料学特論 Advanced Building Materials [English]	建築振動制御特論(☆) Advanced Vibration Control of Structures(☆)		7-219 in building 7 of School of Science 環境人間工学特論 Advanced Environmental Ergonomics [Bilingual]	
ステム 専 攻	3	環境システム工学特論 Environmental Systems for Heating and Cooling [Billingual]	N303		P354 人間居住空間デザイン特論(☆) Human Settlement Design [Bilingual](☆)	
^	4	計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆)			鉄筋コンクリートフレーム構造特論(☆) Ultimate Design of Reinforced Concrete Frame Structures [English](☆)	
f	5	C209 計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆)		C209 都市デザイン学特論(☆) Advanced Urban Design Theory [Bilingual](☆)	C209	【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy
		C209		C209		オープンホール OpenHa

<sup>※</sup>集中講義の日程・講義室については別途掲示する。 Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately.

<sup>※</sup>英文科目名の後ろの[Bilingual][English]は議義題目(開議言語)を表している。 何もなし…日本語開講、 [English]・・英語開講、 [Bilingual]・・・受講者にe3の学生がいる場合は英語開講 [Bilingual] [English] after the English course title indicates the language used in the class.

blank---offered in Japanese, English---offered in English, Bilingual---If there is any e3 student in the registration list, the course will be offered in English.

<sup>※</sup>一つの科目で日本語開講と英語開講の両方が開講される場合、いずれかを選択して履修すること(両方を履修することはできない)。

If the same class is offered both in Japanese and English at different dates and time, please select one of them (It is not possible to take both classes).

<sup>※2022</sup>年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目変更等一覧」を必ず確認すること。 For students entered in AY 2022 and before, be sure to check the "List of changes in courses" on page 8 and after.

<sup>※</sup>講義室名の記載がある授業も、授業の一部をオンラインで行う場合があります。実施方法の詳細はELMS上で授業担当教員の指示を確認してください。 Some classes that have the name of the lecture room may also be parcially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implemention method.

# 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表⑥ AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.6

【授業時間帯 Class period and hours】 1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th peirod 16:30-18:00

on i	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
	1	リサイクルシステム特論 Recycling Systems of Environmental Resources [English] ※置かーム前半のみ、後半は集中講義(SI) ※The first half: the Znd period of every Mon. & Fri., The latter half: lintensive course (SI)		水環境施設工学特論 Water and Wastewater Treatment System [English]	「工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering] 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3	
		N303		C209	理学部7号館7-219室 7-219 in building 7 of School of Science	
44 20B	2		水質化学特論 Water Chemistry [English] ※全の学生のみ対象 Only for the students of e3 program			リサイクルシステム特論 Recycling Systems of Environmental Resources [English] ※夏今一ム前半のみ、後半は集中講義(SI) ※The first half: the 2nd period of every Mo & Fri. The latter half: intensive course (SI)
R 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		水・公衆衛生特論 Water and Public Health [English]				
ž	3	C310	環境微生物工学特論 Environmental Biotechnology [English]		水·公泰衛生特論 Water and Public Health [English]	水質化学特論 Water Chemistry [English] ※e3の学生のみ対象 Only for the students of e3 program
	4		C308		C310	C30
_						環境微生物工学特論 Environmental Biotechnology [English]
	5					C3 【工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy オープンホール OpenH
		地下水保全工学特論 Advanced Groundwater Environment Engineering [English]	地下水保全工学特論 Advanced Groundwater Environment Engineering	金属製鍊工学特論 Extractive Metallurgy [Billingual]	資源生物工学特論 Bioengineering for Natural Resources [English]	
	1	C209	C208	B12	【工学院共通授集科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学转输 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目:6/15~8/3 理学部7号館7-219室	
Anta más dels Anta	2	地下水保全工学特論 Advanced Groundwater Environment Engineering [English]		金属製鍊工学特論 Extractive Metallurgy [Billingual]	7-219 in building 7 of School of Science 資源生物工学特論 Bioengineering for Natural Resources [English]	
	3	C209 環境地質学特論 II Environmental GeologyII [English]		B12	N303 資源生産システム特論 Production System of Environmental Resources [Billingual]	選鉱・リサイクル工学特論 Mineral Processing and Resources Recycling [English]
ž	4	環境地質学特論 II Environmental Geologyll [English]		資源サステナビリティ特論 Resources Sustainability [English] C213	資源生産システム特論	選鉱・リサイクル工学特論
	4	地下水保全工学特論 Advanced Groundwater Environment Engineering C208				
	5		資源サステナビリティ特論 Resources Sustainability [English]			[工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering] 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy

# 2023年度 工学院 第1学期(夏)授業時間割表⑦ AY2023 Summer Term Graduate School of Engineering Time Table No.7

【授業時間帯 Class period and hours】1講時/1st period 8:45-10:15 2講時/2nd period 10:30-12:00 3講時/3rd period 13:00-14:30 4講時/4th period 14:45-16:15 5講時/5th peirod 16:30-18:00

講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
	Advanced Groundwater Environment Engineering [English]		金属製錬工学 Extractive Metallurgy [Billingual]	資源生物工学 Bioengineering for Natural Resources [English]	
1		C208	BI.	N303 【工学院共通授業科目: Common Subjects for Graduate School of Engineering】 生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry ※総合化学院提供科目: 6/15~8/3 理学部7号館7-219室 7-219 in building 7 of School of Science	
		資源システム特別講義 I Special Lecture I on Resources System [Billingual]	金属製錬工学 Extractive Metallurgy [Billingual]	資源生物工学	資源マネージメント I Resources Management I [Billingual]
	C209	,		113.33	
				Production System of Environmental Resources	選鉱・リサイクル工学 Mineral Processing and Resources Recycling [English]
	C207	0200	C307	72.12	11000
	Environmental Geologyll [English]	Special Lecture I on Resources System [Billingual]	資源サステナビリティ Resources Sustainability [English]	Production System of Environmental Resources [Billingual]	Recycling [English]
	地下水保全工学 Advanced Groundwater Environment Engineering		G213	G212	N303
5	0200	資源サステナビリティ Resources Sustainability [English]			【工学院共通授業科目:Common Subjects for Graduate School of Engineering】 科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy オープンホール OpenHall
	Class period	Box   Box   Box   Box   Box	#下水保全工学 Advanced Groundwater Environment Engineering [English]  ##下水保全工学 Advanced Groundwater Environment Engineering [English]  ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	## TATE OF THE PRINCIPLE OF THE PRINCI	## Track 全工学 Advanced Groundwater Environment Engineering [English] C209 C209 C209 C209 C209 C209 C209 C209

#### ※集中講義の日程・講義室については別途掲示する。

Schedule and lecture rooms for intensive courses will be posted on the bulletin board separately.

[Bilingual] [English] after the English course title indicates the language used in the class.

Only classes offered in English and Bilingual can be counted as an e3 graduation requirement.

<sup>※</sup>英文科目名の後ろの[Bilingual][English]は開講言語を表している。

何もなし・・・日本語開講、 [English]・・・英語開講、 [Bilingual]・・・受講者にe3の学生がいる場合は英語開講

blank...offered in Japanese, English...offered in English, Bilingual...If there is any e3 student in the registration list, the course will be offered in English.

<sup>※</sup>一つの科目で日本語開講と英語開講の両方が開講される場合、いずれかを選択して履修すること(両方を履修することはできない)。

If the same class is offered both in Japanese and English at different dates and time, please select one of them (It is not possible to take both classes).

<sup>※</sup> e3の学生が修了要件に含めることができる科目は、BilingualまたはEnglishと付されている科目である。

<sup>※2022</sup>年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2022 and before, be sure to check the "List of changes in courses" on page 8 and after.

<sup>※</sup>講義室名の記載がある授業も、授業の一部をオンラインで行う場合があります。実施方法の詳細はELMS上で授業担当教員の指示を確認してください。

Some classes that have the name of the lecture room may also be parcially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implemention method.

# 2022年度入学者向け科目変更等一覧 List of changes in courses for students entered in AY 2022

<科目名の変更について About change of course titles>
2023年度から和文または英文の科目名が変更となった科目は次のとおりです。2022年度入学者は2023年度入学者用の科目名で履修登録してください。
単位修得後、成績証明書には自分の入学年度の科目名で表示されます。
The following are the courses whose Japanese or English course titles have been changed since AY2023. Students enrolled in AY2022 must register with the course titles for students enrolled in AY2023. After earning credits, your transcript will show the course titles from the academic year you entered.

専攻名等		<b>、学者用科目名</b> dents enrolled in AY2023	2022年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2022	
Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles
建築都市空間デザイン専攻 Architectural and Structural Design	都市デザイン学特論	Advanced Urban Design Theory	都市環境デザイン学特論	Advanced Urban Design Theory

## <新設科目について About the new courses>

2023年度に新設された科目は次のとおりです。2022年度入学者は2023年度入学者用の科目名で履修登録してください。(エラーが出ますが、そのまま登録してください。) 単位修得後、科目名が次のように成績証明書に表示され、講義題目として新設科目名が表示されます。 O2022年度入学者(一般・e3)・・・「(専攻名)特論 I または II 」として表示されます。

The following courses have been newly established in AY2023. Students enrolled in AY2022 must register with the course titles for students enrolled in AY2023. (You will get an error message, but please continue to register.)

After earning credits, the course titles will appear on your transcript as follows, and the title of the new course will appear as the lecture title.

OStudents entered in AY2022 (General • e3)•••The course titles will be displayed as "Extra Subject I or II".

専攻名等	2023年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2023			
Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles		
材料科学専攻	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology		
Materials Science and Engineering	光機能材料工学特論	Advanced Photofunctional Materials		
機械系大学院共通科目 Common subjects for Mechanical division group	複雑系流体シミュレーション特論	Simulation of Complex flows		
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	海洋波動力学特論	Long Wave Mechanics		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for	振動解析特論	Advanced vibration analysis		
Sustainable Environment	応用流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics		
建築・空間共通科目	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method		
Common subjects for ASD & HES	木質建築計画特論	Advanced Wooden Building Planning		
環境循環システム専攻	固体の動力学特論	Solid Dynamics Engineering		
Sustainable Resources Engineering	資源環境修復学特論	Environmental Remediation for Resources Engineering		
共同資源工学専攻	固体の動力学	Solid Dynamics Engineering		
Cooperative Program for Resources Engineering	資源環境修復学	Environmental Remediation for Resources Engineering		

### <廃止科目について About discontinued courses>

へ廃止や日に JVVC About discontinued countses/ 2023年度から廃止された科目は次のとおりです。今後開講されません。 The following courses have been discontinued from AY2023. The courses will not be offered any more.

専攻名等	科目名 Course titles			
Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles		
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	材料環境化学特論	Corrosion Engineering		
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	河川管理工学特論	River Management Engineering		
北方圏環境政策工学専攻	寒冷地構造設計特論	Structual Design for Sustainable Environment		
Engineering and Policy for Sustainable Environment	環境流体力学基礎特論	Introductory Environmental Fluid Mechanics		
oustainable Environment	環境流体力学応用特論	Advanced Environmental Fluid Mechanics		
空間性能システム専攻	室内環境評価特論	Evaluation of Indoor Environment		
Human Environmental System	室内環境制御特論	Control of Indoor Environment		
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境評価学特論	Methodology of Environmental Assessment		

<単位数が変更となった科目について About courses for which the number of credits has been changed>

2023年度から単位数が変更となった科目はありません。 There are no courses for which the number of credits has been changed from AY 2023.

## 2021年度入学者向け科目変更等一覧 List of changes in courses for students entered in AY 2021

< 科目名の変更について About change of course titles > 2022年度以降和文または英文の科目名が変更となった科目は次のとおりです。2021年度入学者は変更後の科目名で履修登録してください。単位修得後、成績証明書には自分の入学年度の科目名で表示されます。
The following are the courses whose Japanese or English course titles have been changed since AY 2022 and after. Students enrolled in AY2021 must register with the modified course titles. After earning credits, your transcript will show the course titles from the academic year you entered.

	2022年度以降入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2022 and after			2021年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2021		
	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	course titles were changed	
建築都市空間デザイン専攻 Architectural and Structural Design	都市デザイン学特論	Advanced Urban Design Theory	都市環境デザイン学特論	Advanced Urban Design Theory	2023年度 AY2023	
芯用物理学専攻 Applied Physics	低温物性特論	Low Temperature Physics	回折物理学特論	Diffraction Physics		
	ナノ材料基礎特論	Basic Nanomaterial Science	材料ナノ表面基礎解析特論	Basic Nano Scale Analysis of Materials		
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	ナノ材料応用特論	Applied Nanomaterial Science	材料ナノ表面応用解析特論	Application of Nano Scale Analysis of Materials	2022年度 AY2022	
	計算材料科学特論	Computational Materials Science in Metallurgy	組織設計学特論	Microstructure Designing of Metal Materials		
機械宇宙工学専攻 Mechanical and Space Engineering	大気突入機設計特論	Atmospheric entry, descent, and landing in spacecraft design	飛翔体工学特論	Introduction to Flight Dynamics		

#### <新設科目について About the new courses>

2022年度以降に新設された科目は次のとおりです。2021年度入学者は履修登録の際、エラーが出ますが、そのまま登録してください。単位修得後、科目名が次のように成績証明書に表示され、講義題目として新設科目名が表示されます。
O2021年度入学者(一般・63)・・・「(専攻名)特論 I または II 」として表示されます。
The following courses have been newly established in AY2022 and after. When students enrolled in AY2021 register with the course titles, you will get an error message, but please continue to register. After earning credits, the course titles will appear on your transcript as follows, and the title of the new course will appear as the lecture title.

OStudents entered in AY2021 (General・e3)・・・The course titles will be displayed as "Extra Subject I or II".

専攻名等	2022年度および20 Course titles for students e	新設年度	
Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	Newly established Academic year
材料科学専攻	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology	
Materials Science and Engineering	光機能材料工学特論	Advanced Photofunctional Materials	
機械系大学院共通科目 Common subjects for Mechanical division group	複雑系流体シミュレーション特論	Simulation of Complex flows	
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	海洋波動力学特論	Long Wave Mechanics	
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for	振動解析特論	Advanced vibration analysis	
Sustainable Environment	応用流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics	2023年度 AY2023
建築・空間共通科目	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method	
Common subjects for ASD & HES	木質建築計画特論	Advanced Wooden Building Planning	
環境循環システム専攻 Sustainable Resources	固体の動力学特論	Solid Dynamics Engineering	
Engineering	資源環境修復学特論	Environmental Remediation for Resources Engineering	
共同資源工学専攻	固体の動力学	Solid Dynamics Engineering	
Cooperative Program for Resources Engineering	資源環境修復学	Environmental Remediation for Resources Engineering	
機械系大学院共通科目 Common subjects for Mechanical division group	乱流シミュレーション特論	Simulation of Trubulence	
人間機械システムデザイン専攻 Human Mechanical Systems and Design	精密計測学特論	Precision Metrology	2022年度 AY2022
空間性能システム専攻 Human Environmental Svstem	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method	

<廃止科目について About discontinued courses> 2022年度および2023年度から廃止された科目は次のとおりです。今後開講されません。 The following courses have been discontinued from AY 2022 and AY2023. The courses will not be offered any more.

専攻名等	和文科目名	英文科目名	廃止年度	
Devisions etc.	Japanese course titles	English course titles	Discontinued Academic year	
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	材料環境化学特論	Corrosion Engineering		
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	河川管理工学特論	River Management Engineering		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	寒冷地構造設計特論	Structual Design for Sustainable Environment		
	環境流体力学基礎特論	Introductory Environmental Fluid Mechanics	2023年度 AY2023	
	環境流体力学応用特論	Advanced Environmental Fluid Mechanics	A12020	
空間性能システム専攻 Human Environmental System	室内環境評価特論	Evaluation of Indoor Environment		
	室内環境制御特論	Control of Indoor Environment		
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境評価学特論	Methodology of Environmental Assessment		
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	沿岸生態環境工学特論	Coastal Ecosystem and Environmental Engineering		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	社会基盤施設管理工学特論	Lifetime Engineering for Civil Infrastructure	2022年度 AY2022	
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境汚染解析特論	Advanced Analysis of Environmental pollution		

<単位数が変更となった科目について About courses for which the number of credits has been changed> 2022年度から単位数が変更となった科目はありません。 There are no courses for which the number of credits has been changed from AY 2022.

# 2020年度以前入学者向け科目変更等一覧 List of changes in courses for students entered in AY 2020 and before

<科目名の変更について About change of course titles>

マイローの支ェについて Anount Griange of Rounse Titles / 2021年度以降和文または英文の科目名が変更となった科目は次のとおりです。2020年度以前入学者は変更後の科目名で履修登録してください。単位修得後、成績証明書には自分の入学年度の科目名で表示されます。
The following are the courses whose Japanese or English course titles have been changed since AY 2021 and after. Students enrolled in AY2020 and before must register with the modified course titles. After earning credits, your transcript will show the course titles from the academic year you entered.

	2021年度以降入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2021 and after		2020年度以前入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2020 and before		科目名の変更年度 Academic year in	
	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	which course titles were changed	
Design	都市デザイン学特論	Advanced Urban Design Theory	都市環境デザイン学特論	Advanced Urban Design Theory	2023年度 AY2023	
応用物理学専攻 Applied Physics	低温物性特論	Low Temperature Physics	回折物理学特論	Diffraction Physics		
	ナノ材料基礎特論	Basic Nanomaterial Science	材料ナノ表面基礎解析特論	Basic Nano Scale Analysis of Materials	2022年度 AY2022	
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	ナノ材料応用特論	Applied Nanomaterial Science	材料ナノ表面応用解析特論	Application of Nano Scale Analysis of Materials		
	計算材料科学特論	Computational Materials Science in Metallurgy	組織設計学特論	Microstructure Designing of Metal Materials		
機械宇宙工学専攻 Mechanical and Space Engineering	大気突入機設計特論	Atmospheric entry, descent, and landing in spacecraft design	飛翔体工学特論	Introduction to Flight Dynamics		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	弾性波動解析特論	Analysis of Elastic Waves	環境振動工学特論	Structural Dynamics and Environmental Vibrations		
	建設材料学特論	Advanced Building Materials	建設材料学特論	Advanced Lectures on Building Materials		
空間性能システム専攻 Human Environmental Systems	建築環境特論	Design of Architectural Environment	建築環境設計特論	Design of Architectural Environment		
· ·	建築生産特論	Advanced Building Process	建築生産特論	Advanced Lectures on Constructional Production		
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境汚染解析特論	Advanced Analysis of Environmental pollution	大気環境解析特論	Advanced Analysis of Atmospheric Environment	2021年度	
共同資源工学専攻 Cooperative Program for Resources Engineering	地球・宇宙探査工学	Earth and Space Exploration	海洋探査工学	Offshore Exploration Engineering	AY2021	
	流体資源採掘法	Fluid Resources Mining	資源開発工学	Resource Development Engineering		
	採鉱計画特論	Mine Planning	資源採掘システム工学	Mining System Engineering		
	流体資源貯留層工学	Sustainable Reservoir Engineering	石油貯留層工学	Petroleum Reservoir Engineering		
	石油工学特論	Petroleum Engineering	エンジニアリング経済学	Engineering Economy		
	固体資源開発工学	Solid Resources Engineering	固体資源採掘法	Solid Resources Mining		

#### <新設科目について About the new courses>

TITIE.

OStudents entered in AY2020 (General • e3)•••The course titles will be displayed as "Extra Subject I or II".

OStudents entered in AY2019 (e3)•••The course titles will be displayed as "Special Lectures on Engineering I or II".

OStudents entered in AY2019 (General)•••The new course titles will be displayed as an elective course. (Cannot be counted as graduation requirements)

専攻名等	2021年度および20 Course titles for students e	新設年度 Newly established Academic vear		
Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles			
材料科学専攻	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology		
Materials Science and Engineering	光機能材料工学特論	Advanced Photofunctional Materials		
機械系大学院共通科目 Common subjects for Mechanical division group	複雑系流体シミュレーション特論	Simulation of Complex flows		
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	海洋波動力学特論	Long Wave Mechanics		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for	振動解析特論	Advanced vibration analysis		
Sustainable Environment	応用流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics	2023年度 AY2023	
建築・空間共通科目	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method		
Common subjects for ASD & HES	木質建築計画特論	Advanced Wooden Building Planning		
環境循環システム専攻 Sustainable Resources Engineering	固体の動力学特論	Solid Dynamics Engineering		
	資源環境修復学特論	Environmental Remediation for Resources Engineering		
共同資源工学専攻	固体の動力学	Solid Dynamics Engineering		
Cooperative Program for Resources Engineering	資源環境修復学	Environmental Remediation for Resources Engineering		
機械系大学院共通科目 Common subjects for Mechanical division group	乱流シミュレーション特論	Simulation of Trubulence		
人間機械システムデザイン専攻 Human Mechanical Systems and Design	精密計測学特論	Precision Metrology	2022年度 AY2022	
空間性能システム専攻 Human Environmental Svstem	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method		
機械系大学院共通科目 Common subjects for Mechanical division group	高分子材料工学特論	Advanced Mechanics of Polymeric Materials		
	システム工学特論 [	Systems Engineering I		
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering II	2021年度	
	工学プロジェクト特別演習	Project Management	AY2021	
量子理工学専攻 Quantum Science and Engineering	レーザープロセス工学特論	Laser Processing Engineering		
空間性能システム専攻 Human Environmental Systems	建築衛生特論	Building and Health		

<廃止科目について About discontinued courses> 2021年度および2022年度から廃止された科目は次のとおりです。今後開講されません。 The following courses have been discontinued from AY 2021 and AY2022. The courses will not be offered any more.

専攻名等 Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	廃止年度 Discontinued Academic year	
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	材料環境化学特論	Corrosion Engineering		
環境フィールド工学専攻 Field Engineering for the Environment	河川管理工学特論	River Management Engineering		
	寒冷地構造設計特論	Structual Design for Sustainable Environment		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	環境流体力学基礎特論	Introductory Environmental Fluid Mechanics	2023年度 AY2023	
Sustamable Livii omilent	環境流体力学応用特論	Advanced Environmental Fluid Mechanics	A12023	
空間性能システム専攻 Human Environmental System	室内環境評価特論	Evaluation of Indoor Environment		
	室内環境制御特論	Control of Indoor Environment		
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境評価学特論	Methodology of Environmental Assessment		
Environment	沿岸生態環境工学特論	Coastal Ecosystem and Environmental Engineering		
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	社会基盤施設管理工学特論	Lifetime Engineering for Civil Infrastructure	2022年度 AY2022	
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境汚染解析特論	Advanced Analysis of Environmental pollution		
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	エコプロセス特論	Eco-Processing, Advanced		
空間性能システム専攻 Human Environmental Systems 建築環境計画特論		Planning of Architectural Environment	2021年度 AY2021	
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	大気環境工学特論	Advanced Lectures on Atmospheric Environment Engineering		

## <単位数が変更となった科目について About courses for which the number of credits has been changed>

2021年度から単位数が変更となった科目は次のとおりです。自分の入学年度に応じた単位数の科目を履修登録してください。
The following is a list of courses for which the number of credits has been changed from AY 2021. Please register for the courses with the number of credits appropriate for your academic year of enrollment.

専攻名等 Devisions etc.	和文科目名 Japanese course titles	英文科目名 English course titles	単位数(2020年度以前入学) The number of credits for students enrolled in AY2020 and before	単位数(2021年度以降入学) The number of credits for students enrolled in AY2021 and after
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	高温腐食防食学特論	High-Temperature Corrosion and Protection of Materials	1	2
機械宇宙工学専攻 Mechanical and Space Engineering	宇宙探査工学特論	Space Exploration Engineering	2 ※開講しない Not offered	1

<その他 Others>
2019年度以前入学者の方は上記の科目以外にも、自分の入学年度の科目配当表に記載されている内容から変更となっている場合があります。不明な点がある場合は、大学院担当までお問合せください。
For students entered in 2019 and before, there may be changes to courses other than those listed above from the course subject list for your academic year of enrollment. If you have any questions, please contact the Graduate School Section.