

# 2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表① AY2023 Spring 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 p p l i c a t i o n s  応 用 物 理 学 専 攻 専 攻 専 攻 専 攻 専 攻	1					
	2		量子エレクトロニクス特論 Quantum Electronics C206			
	3	相関系物理学特論 Physics of Correlated Systems [Bilingual] N304			量子物理学特論 Quantum Field Theory C206	量子エレクトロニクス特論 Quantum Electronics C206
	4	先端系物性工学特論 Advanced Physics and Technology of Materials [Bilingual] C206		非線形光学特論 Nonlinear Optics [Bilingual] C214		
	5	応用物理学特別演習 Advanced Exercise in Applied Physics [Bilingual] C214				【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
M a t e r i a l S c i e n c e  材 料 学 専 攻 専 攻 専 攻 専 攻 専 攻	1	強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials [English] MC204			強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials [English] MC204	
	2	環境機能材料学特論 Eco-functional Materials [Bilingual] MC213	光熱エネルギー変換材料特論 Photon and thermal energy conversion materials [Bilingual] オンライン Online		強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials MC204	
	3	強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials MC204	光熱エネルギー変換材料特論 Photon and thermal energy conversion materials [Bilingual] オンライン Online		分子物理化学特論 Molecular Physical Chemistry ※総合化学院提供科目：4/13～6/8 MC201	
	4			物質構造解析学特論 Structural Analysis of Inorganic Materials ※総合化学院提供科目：4/12～6/7 MC208		
	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.

※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.

※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).

※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.

※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.

※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 partially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表② AY2023 Spring 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 period 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
Mechanical Engineering Mechanical Space Engineering	1					原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Bilingual] B31
	2	分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics C207	人工衛星設計特論 Spacecraft Design [Bilingual] C207	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302		人工衛星設計特論 Spacecraft Design [Bilingual] C207
	3			計算固体力学特論 Computational Solid Mechanics [Bilingual] C209		分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics C207
	4	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302	乱流シミュレーション特論(共) Simulation of Turbulence(Common) [English] 対面(C206)・オンライン併用 In-person (C206) and Online		複雑系流体シミュレーション特論(共) Simulation of Complex flows (Common)[English] C206	分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics C206
	5	分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics [English] C206				【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
Human Mechanical System Design Human Mechanical System Design Design	1		人間システム工学特論 Human System Engineering [Bilingual] C208			原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Bilingual] B31
	2			システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302		人間システム工学特論 Human System Engineering [Bilingual] C208
	3	生体熱工学特論 Thermal Bioengineering C206		科学技術コミュニケーション特論Ⅰ Communication in Science and Technology I ※理学院提供科目：4/12~6/7  初回のみ、理学部大講堂 2回目以降、高機構S8 First time is in the main auditorium of School of Science. After the second time are in S8 of Institute for the Advancement of Higher Education.	生体熱工学特論 Thermal Bioengineering C209	
	4	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302	乱流シミュレーション特論(共) Simulation of Turbulence(Common) [English] 対面(C206)・オンライン併用 In-person (C206) and Online	科学技術コミュニケーション特論Ⅱ Communication in Science and Technology II ※理学院提供科目：4/12~6/7  初回のみ水曜3講時、理学部大講堂 2回目以降、高機構N271 First time only, Wednesday, 3rd period, is in the main auditorium of School of Science. After the second time are in N271 of Institute for the Advancement of Higher Education.	加工システム特論 Maching Systems C308	
	5					複雑系流体シミュレーション特論(共) Simulation of Complex flows (Common)[English] C206  【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

※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[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.

※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).

※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.

※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開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.

※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 partially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表③ AY2023 Spring 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 period 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
E n e r g y a n d E n v i r o n m e n t a l S y s t e m s	1					原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Bilingual] B31
	2	原子炉物理特論 Nuclear Reactor Theory [Bilingual] N302	エンジンシステム工学特論 Engine System Engineering B32	原子力システム安全工学特論 Nuclear Safety and System Engineering C206		システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302
	3				流体エネルギー工学特論 Fluid Power Systems [Bilingual] N302	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor C209
	4	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302	乱流シミュレーション特論(共) Simulation of Trubulence(Common) [English] 対面(C206)・オンライン併用 In-person (C206) and Online		複雑系流体シミュレーション特論(共) Simulation of Complex flows (Common)[English] C206	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor C209
	5	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 [Bilingual] ※一部ラボワークあり ※Some lab work is required. N303				原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 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 オープンホール OpenHall
Q u a n t u m S c i e n c e a n d E n g i n e e r i n g	1	量子ビーム計測工学特論 Radiation and Quantum Beam Measurement [Bilingual] C206			表面ナノ解析科学特論 Surface Nano Analyses [Bilingual] C209	原子力・エネルギーシステム特論(共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Bilingual] B31
	2	光エレクトロニクス特論 Optical electronics C208		システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302		
	3	加速器科学特論-I Accelerator science I B11	量子ビーム計測工学特論 Radiation and Quantum Beam Measurement [Bilingual] C206		加速器科学特論-II Accelerator science II C213	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor C209
	4	システム最適設計特論(共) Optimization and Design (Common) N302	乱流シミュレーション特論(共) Simulation of Trubulence(Common) [English] 対面(C206)・オンライン併用 In-person (C206) and Online		複雑系流体シミュレーション特論(共) Simulation of Complex flows (Common)[English] C206	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor C209
	5	光エレクトロニクス特論 Optical electronics [English] C208				レーザープロセス工学特論 Laser Processing Engineering C207 原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor C209 レーザープロセス工学特論 Laser Processing Engineering [English] C207 【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

※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[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.  
※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).  
※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.  
※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開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、6ページ目以降の「科目変更一覧」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.  
※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 partially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

# 2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表④ AY2023 Spring 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 period 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
E n v i r o n m e n t a l E n g i n e e r i n g	1		地盤物性学特論 Soil Mechanics [Bilingual]  N307			
	2	環境コンクリート工学特論 Environmental Concrete Engineering [Bilingual]  B32	地盤物性学特論 Soil Mechanics [Bilingual]  N307			
	3	環境コンクリート工学特論 Environmental Concrete Engineering [Bilingual]  B32				
	4					
	5		地盤解析学特論 Geotechnical Analysis [Bilingual]  C206		地盤解析学特論 Geotechnical Analysis [Bilingual]  C206	【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
E n g i n e e r i n g P o l i c y	1				複合材料破壊力学特論 Fracture Mechanics of Composite Materials [Bilingual]  N302	
	2	環境コンクリート工学特論 Environmental Concrete Engineering [Bilingual]  B32			複合材料破壊力学特論 Fracture Mechanics of Composite Materials [Bilingual]  N302	
	3	環境コンクリート工学特論 Environmental Concrete Engineering [Bilingual]  B32	振動解析特論 Advanced vibration analysis [Bilingual]  C207		交通計画特論 Transportation Planning [Bilingual]  C309	
	4			交通計画特論 Transportation Planning [Bilingual]  C309		
	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.

※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.

※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).

※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.

※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.

※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 partially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

## 2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表⑤ AY2023 Spring 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 period 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.	
S A r c h i t e c t u r e l D e s i g n g n d	1	都市防災アセスメント特論(☆) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(☆) C207		建築振動工学特論 Dynamics of Building Structures [English] C213	都市防災アセスメント特論(☆) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(☆) C207	建築計画学特論(☆) Advanced Architectural Planning(☆) C209	
	2			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] C308	建築計画学特論(☆) Advanced Architectural Planning(☆) C209	
	3				建築鋼構造特論 Structural Steel Members and Systems [English] C207		
	4	計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆) C209				人間居住空間デザイン特論(☆) Human Settlement Design [Bilingual](☆) C207	
	5	計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆) 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 オープンホール OpenHall
H u m a n  E n v i r o n m e n t a l  S y s t e m	1	都市防災アセスメント特論(☆) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(☆) C207	建築衛生特論 Building and Health [Bilingual] N303		建築施工特論 Building Construction [English] C206	環境デザイン工学特論 Environmental Design Engineering [Bilingual] C308	
	2		建築衛生特論 Building and Health [Bilingual] N303		都市防災アセスメント特論(☆) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(☆) C207	建築計画学特論(☆) Advanced Architectural Planning(☆) C209	
	3	環境システム工学特論 Environmental Systems for Heating and Cooling [Bilingual] C214			環境人間工学特論 Advanced Environmental Ergonomics [Bilingual] P354	環境デザイン工学特論 Environmental Design Engineering [Bilingual] C308	
	4	計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆) C209				建築計画学特論(☆) Advanced Architectural Planning(☆) C209	
	5	計画・設計特別演習 I (☆) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (☆) 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 オープンホール OpenHall	
1					人間居住空間デザイン特論(☆) Human Settlement Design [Bilingual](☆) C207		
2					鉄筋コンクリートフレーム構造特論(☆) Ultimate Design of Reinforced Concrete Frame Structures [English](☆) C209		
3						【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	

※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[Bilingual][English]は講義題目(開講言語)を表している。

※何もしない日本語開講、[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.

※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).

※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.

※授業科目名の横に(☆)のついた科目は、建築都市空間デザイン専攻及び空間性能システム専攻で共同開講される共通科目である。

The courses with “(☆)” are common subjects for Division of Architectural and Structural Design & Human Environmental Systems.

※2022年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目変更一覧」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.

※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 partially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

# 2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表⑥ AY2023 Spring 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 period 16 : 30-18 : 00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
E n v i r o n m e n t a l  環 境 創 生 工 学 専 攻	1		廃棄物処理工学特論 Solid Waste Management  B31	水環境施設工学特論 Water and Wastewater Treatment System [English]  C209		
	2	廃棄物埋立処分工学特論 Solid Waste Landfill Engineering and Design [English]  C209	廃棄物埋立処分工学特論 Solid Waste Landfill Engineering and Design [English]  C209		廃棄物処理工学特論 Solid Waste Management  B31	
		水質化学特論 Water Chemistry  B31				水質化学特論 Water Chemistry  C206
	3					
	4					
	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 オープンホール OpenHall
E n v i r o n m e n t a l  環 境 循 環 シ ス テ ム 専 攻	1					
	2	資源生物学特論 Bioengineering for Natural Resources  N304	環境地質学特論Ⅱ Environmental Geology II  C208	資源生物学特論 Bioengineering for Natural Resources  N304	環境地質学特論Ⅱ Environmental Geology II  C206	
	3	岩盤工学特論 Rock Engineering  C207	連続体・不連続体力学特論 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics  C308	連続体・不連続体力学特論 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics  C308		資源環境修復学特論 Environmental Remediation for Resources Engineering [Bilingual]  N303
	4	岩盤工学特論 Rock Engineering  C207		選鉱・リサイクル工学特論 Mineral Processing and Resources Recycling  C213		資源環境修復学特論 Environmental Remediation for Resources Engineering [Bilingual]  N303
	5			選鉱・リサイクル工学特論 Mineral Processing and Resources Recycling  C213		【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

※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[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.

※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).

※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.

※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.

※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 partially conducted online. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

# 2023年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表⑦ AY2023 Spring 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 period 16:30-18:00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
C R o o p e s e p o r t a c t i v e E n g i n e e r i n g r e a r m i n g r	1		固体資源開発工学 Solid Resources Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University			
	2	資源生物学 Bioengineering for Natural Resources N304	固体資源開発工学 Solid Resources Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	資源生物学 Bioengineering for Natural Resources N304	地熱生産工学 Geothermal Production Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	
			環境地質学Ⅱ Environmental Geologyll C208	石油工学特論 Petroleum Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	環境地質学Ⅱ Environmental Geologyll C206	
	3	岩盤工学 Rock Engineering C207	連続体・不連続体力学 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics C308	連続体・不連続体力学 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics C308	地熱生産工学 Geothermal Production Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	資源環境修復学 Environmental Remediation for Resources Engineering [Bilingual] N303
				石油工学特論 Petroleum Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University		
4	岩盤工学 Rock Engineering C207		選鉱・リサイクル工学 Mineral Processing and Resources Recycling C213		資源環境修復学 Environmental Remediation for Resources Engineering [Bilingual] N303	
5			選鉱・リサイクル工学 Mineral Processing and Resources Recycling C213		【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	

※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[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.

※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).

※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.

※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.

※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 implementation 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 Devisions etc.	2023年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2023		2022年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2022	
	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。

○2022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.

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

専攻名等 Devisions etc.	2023年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2023	
	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	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology
	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 Sustainable Environment	振動解析特論	Advanced vibration analysis
	応用流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics
建築・空間共通科目 Common subjects for ASD & HES	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method
	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 Cooperative Program for Resources Engineering	固体の動力学	Solid Dynamics Engineering
	資源環境修復学	Environmental Remediation for Resources Engineering

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

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 Devisions etc.	科目名 Course titles	
	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 Engineering and Policy for Sustainable Environment	寒冷地構造設計特論	Structural Design for Sustainable Environment
	環境流体力学基礎特論	Introductory Environmental Fluid Mechanics
	環境流体力学応用特論	Advanced Environmental Fluid Mechanics
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

### <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年度以降に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		科目名の変更年度 Academic year in which course titles were changed
	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	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	2022年度 AY2022
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	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	
	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	
機械宇宙工学専攻 Mechanical and Space Engineering	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	
	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。

○2021年度入学者(一般・e3)・・・Γ(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.

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

専攻名等 Devisions etc.	2022年度および2023年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2022 and AY2023		新設年度 Newly established Academic year
	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	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology	2023年度 AY2023
	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 Sustainable Environment	振動解析特論	Advanced vibration analysis	
	応用流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics	
建築・空間共通科目 Common subjects for ASD & HES	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method	
	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 Cooperative Program for Resources Engineering	固体の動力学	Solid Dynamics 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 Turbulence	2022年度 AY2022
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	
空間性能システム専攻 Human Environmental System	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 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	2023年度 AY2023
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	Structural Design for Sustainable Environment	
	環境流体力学基礎特論	Introductory Environmental Fluid Mechanics	
	環境流体力学応用特論	Advanced Environmental Fluid Mechanics	
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	2022年度 AY2022
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	
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>

2021年度以降入学者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年度以前入学者用科目名 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 which course titles were changed
	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	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	2022年度 AY2022
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	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	
	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	
機械宇宙工学専攻 Mechanical and Space Engineering	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	
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	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	2021年度 AY2021
空間性能システム専攻 Human Environmental Systems	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	
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	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	
	地球・宇宙探査工学	Earth and Space Exploration	海洋探査工学	Offshore Exploration Engineering	
共同資源工学専攻 Cooperative Program for Resources Engineering	流体資源探掘法	Fluid Resources Mining	資源開発工学	Resource Development Engineering	
	探鉱計画特論	Mine Planning	資源探掘システム工学	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	固体資源探掘法	Solid Resources Mining	

<新設科目について About the new courses>

2021年度以降に新設された科目は次のとおりです。2020年度以前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。単位修得後の取扱いには以下のとおりとなり、入学年度・コースに応じて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。

○2020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。

○2019年度以前入学者（e3）・・・「Special Lectures on Engineering IまたはII」として表示されます。

○2019年度以前入学者（一般）・・・新設科目名のまま選択科目として表示されます。（修了要件には算入できません）

The following courses have been newly established in AY2021 and after. When students enrolled in AY2020 and before 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, depending on the academic year of enrollment and course, and the title of the new course will appear as the lecture title.

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

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

○Students 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 Devisions etc.	2021年度および2022年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2021 and AY2022		新設年度 Newly established Academic year
	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	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology	2023年度 AY2023
	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 Sustainable Environment	振動解析特論	Advanced vibration analysis	
	応用流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics	
建築・空間共通科目 Common subjects for ASD & HES	空間設計学特論	Advanced Spatial Design Method	
	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 Cooperative Program for Resources Engineering	固体の動力学	Solid Dynamics 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 Turbulence	2022年度 AY2022
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	
空間性能システム専攻 Human Environmental System	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	2021年度 AY2021
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering I	
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering II	
	工学プロジェクト特別演習	Project Management	
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	2023年度 AY2023
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	Structural Design for Sustainable Environment	
	環境流体力学基礎特論	Introductory Environmental Fluid Mechanics	
	環境流体力学応用特論	Advanced Environmental Fluid Mechanics	
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	2022年度 AY2022
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	
環境創生工学専攻 Environmental Engineering	環境汚染解析特論	Advanced Analysis of Environmental pollution	2021年度 AY2021
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	
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.