

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表① AY2021 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.
Applied 物理学専攻 Physics	1					
	2			ソフトマター工学特論 Soft Matter Physics [Bilingual] オンライン Online		相関系物理学特論 Physics of Correlated Systems [Bilingual] C209
	3		フォノン物性特論 Phonon Physics [Bilingual] オンライン Online	量子エレクトロニクス特論 Quantum Electronics オンライン Online	量子物理学特論 Quantum Field Theory オンライン Online	量子エレクトロニクス特論 Quantum Electronics オンライン Online
	4	先端系物性工学特論 Advanced Physics and Technology of Materials [Bilingual] ※夏タームは集中講義 (SI) ※Summer term: intensive courses オンライン Online	非線形光学特論 Nonlinear Optics [Bilingual] C213			
	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 オンライン Online
Material Engineering Science and Material Science	1	強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials [English] オンライン Online			強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials [English] オンライン Online	
	2	環境機能材料学特論 Eco-functional Materials [Bilingual] オンライン Online	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 オンライン Online	
	3	強度設計学特論 Strengthening Mechanisms of Materials オンライン Online	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：4/8~6/3 オンライン Online	
	4			物質構造解析学特論 Structural Analysis of Inorganic Materials ※総合化学院提供科目：4/14~6/9 オンライン Online		
	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 オンライン Online

※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.

※2020年度以前入学者は、8ページ目の「2020年度以前入学者向け科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表② AY2021 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 宇宙工学専攻 Space	1					原子力・エネルギーシステム特論 (共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Bilingual] B11
	2	分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics オンライン Online	人工衛星設計特論 Spacecraft Design [Bilingual] オンライン Online		システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213	人工衛星設計特論 Spacecraft Design [Bilingual] オンライン Online
	3	計算固体力学特論 Computational Solid Mechanics [Bilingual] オンライン Online				分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics オンライン Online
	4	システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213				
	5	分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics [English] オンライン Online				分子流体力学特論 Molecular Fluid Dynamics [English] オンライン Online 【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 オンライン Online
Human Mechanical Systems Design システムデザイン専攻 and	1		人間システム工学特論 Human System Engineering [Bilingual] オンライン Online			原子力・エネルギーシステム特論 (共) Nuclear and Various Energy Systems (Common) [Bilingual] B11
	2			システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213		人間システム工学特論 Human System Engineering [Bilingual] オンライン Online
	3	生体熱工学特論 Thermal Bioengineering オンライン Online		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：4/14～6/9 4/14のみ理学部大講堂 (5-203) 2回目以降は高機構のS8教室	生体熱工学特論 Thermal Bioengineering オンライン Online	
	4	システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213			加工システム特論 Maching Systems オンライン Online	
	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 オンライン Online

※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(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).

※2020年度以前入学者は、8ページ目の「2020年度以前入学者向け科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表③ AY2021 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 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] B11
	2	原子炉物理特論 Nuclear Reactor Theory N307	エンジンシステム工学特論 Engine System Engineering CEEDを用いたオンデマンド On-demand by CEED	原子力システム安全工学特論 Nuclear Safety and System Engineering C212		
	3				流体エネルギー工学特論 Fluid Power Systems [Bilingual] オンライン Online	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 実験室
	4	システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213				原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 実験室
	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. オンライン Online				原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 実験室 【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 オンライン Online
Q u a n t u m S c i e n c e 量 子 理 工 学 専 攻 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] C208			表面ナノ解析科学特論 Surface Nano Analyses [Bilingual] ※主に修士2年生を対象。詳細はELMSを確認。 ※Mainly for 2nd-year Master's students. Check ELMS for details. CEEDを用いたオンデマンド On-demand by CEED	原子力・エネルギーシステム特論 (共) Nuclear and Various Energy Systems (Common)[Bilingual] B11
	2	光エレクトロニクス特論 Optical electronics C207		システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213		
	3	加速器科学特論-I Accelerator science I オンライン Online	量子ビーム計測工学特論 Radiation and Quantum Beam Measurement [Bilingual] C208		加速器科学特論-II Accelerator science II オンライン Online	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 実験室
	4	システム最適設計特論 (共) Optimization and Design (Common) C213			プラズマ生成工学特論 Plasma Generation Engineering オンライン Online	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 実験室 レーザープロセス工学特論 Laser Processing Engineering C207
	5	光エレクトロニクス特論 Optical electronics [English] C208			プラズマ生成工学特論 Plasma Generation Engineering [English] オンライン Online	原子炉特別実験 Laboratory Experiment on Nuclear Reactor 実験室 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 オンライン Online

※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(閉講言語)を表している。

何なし...日本語開講 [English]...英語開講 [Bilingual]...受講者には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).

※2020年度以前入学者は、8ページの「2020年度以前入学者向け科目変更一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表④ AY2021 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 peirod 16 : 30-18 : 00

専攻 Division	講時 Class period	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.
f o r i e n t e n g i n e r n e n t i a l E n g i n e e r i n g E n v i r o n m e n t	1		地盤物性学特論 Soil Mechanics [Bilingual] C212	応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual] B12		
	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] C212			
	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] オンライン Online	地盤解析学特論 Geotechnical Analysis [Bilingual] オンライン Online	【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 オンライン Online	
E n g i n e e r i n g E n v i r o n m e n t S u s t a i n a b l e E n v i r o n m e n t	1			環境流体力学基礎特論 Introductory Environmental Fluid Mechanics [Bilingual] B12	複合材料破壊力学特論 Fracture Mechanics of Composite Materials [Bilingual] N304	
	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] N304	
	3	環境コンクリート工学特論 Environmental Concrete Engineering [Bilingual] B32	寒冷地構造設計特論 Structural Design for Sustainable Environment [Bilingual] C207			
	4	地域交通政策特論 Regional Transportation Policy [Bilingual] C212		交通計画特論 Transportation Planning [Bilingual] C206		
	5	地域交通政策特論 Regional Transportation Policy [Bilingual] C212		交通計画特論 Transportation Planning [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 オンライン Online

※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.

※2020年度以前入学者は、8ページ目の「2020年度以前入学者向け科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表⑤ AY2021 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 d 建 築 都 市 空 間 デ ザ イ ン 専 攻	1	都市防災アセスメント特論(★) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(★) オンライン Online		建築振動工学特論(★) Dynamics of Building Structures [English](★) オンライン Online	都市防災アセスメント特論(★) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(★) オンライン Online	建築計画学特論 Advanced Architectural Planning オンライン Online	
	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] オンライン Online 建築鋼構造特論(★) Structural Steel Members and Systems [English](★) C208	建築計画学特論 Advanced Architectural Planning オンライン Online	
	3				人間居住空間デザイン特論 Human Settlement Design [English] オンライン Online		
	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](★) オンライン Online	
	5	計画・設計特別演習 I (★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (★)					【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 オンライン Online
H u m a n E n v i r o n m e n t s t e m 専 攻	1	都市防災アセスメント特論(★) Advanced Risk Assessment for Urban Studies(★) オンライン Online	建築衛生特論 Building and Health [Bilingual] C308	室内環境評価特論 Evaluation of Indoor Environment [English] C307	建築施工特論 Building Construction [English] オンライン Online	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] C308		環境人間工学特論 Advanced Environmental Ergonomics P354	環境デザイン工学特論 Environmental Design Engineering [Bilingual] C308	
	3	環境システム工学特論 Environmental Systems for Heating and Cooling [Bilingual] C213	室内環境制御特論 Control of Indoor Environment [English] オンライン Online		建築鋼構造特論(★) Structural Steel Members and Systems [English](★) C208		
S y s t e m	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](★) オンライン Online		
	5	計画・設計特別演習 I (★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design I (★)				【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 オンライン Online	

※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(★)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.

※2020年度以前入学者は、8ページ目の「2020年度以前入学者向け科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表⑥ AY2021 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 オンライン Online	水環境施設工学特論 Water and Wastewater Treatment System [English] C208		
	2	廃棄物埋立処分工学特論 Solid Waste Landfill Engineering and Design [English] オンライン Online	廃棄物埋立処分工学特論 Solid Waste Landfill Engineering and Design [English] オンライン Online		廃棄物処理工学特論 Solid Waste Management オンライン Online	
		水質化学特論 Water Chemistry C208				水質化学特論 Water Chemistry C208
	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 オンライン Online
E n g i n e r g y 環 境 循 環 シ ス テ ム 専 攻	1					
	2	資源生物学特論 Bioengineering for Natural Resources オンライン Online	環境地質学特論Ⅱ Environmental Geology II オンライン Online	資源生物学特論 Bioengineering for Natural Resources オンライン Online	環境地質学特論Ⅱ Environmental Geology II オンライン Online	
	3	岩盤工学特論 Rock Engineering オンライン Online	連続体・不連続体力学特論 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics オンライン Online	連続体・不連続体力学特論 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics オンライン Online		
	4	岩盤工学特論 Rock Engineering オンライン Online		選鉱・リサイクル工学特論 Mineral Processing and Resources Recycling オンライン Online		
	5			選鉱・リサイクル工学特論 Mineral Processing and Resources Recycling オンライン Online		【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 オンライン Online

※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.

※2020年度以前入学者は、8ページ目の「2020年度以前入学者向け科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

2021年度 工学院 第1学期(春)授業時間割表⑦ AY2021 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 o o p e r a t i v e E n g i n g e e r i n g o r R e s o u r c e s 共同資源工学専攻	1		固体資源開発工学 Solid Resources Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University				
	2	資源生物工学 Bioengineering for Natural Resources オンライン Online	固体資源開発工学 Solid Resources Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	資源生物工学 Bioengineering for Natural Resources オンライン Online	地熱生産工学 Geothermal Production Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University		
			環境地質学Ⅱ Environmental Geologyll オンライン Online	石油工学特論 Petroleum Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	環境地質学Ⅱ Environmental Geologyll オンライン Online		
	3	岩盤工学 Rock Engineering オンライン Online	連続体・不連続体力学 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics オンライン Online	連続体・不連続体力学 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics オンライン Online	地熱生産工学 Geothermal Production Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University		
	4	岩盤工学 Rock Engineering オンライン Online		石油工学特論 Petroleum Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	選鉱・リサイクル工学 Mineral Processing and Resources Recycling オンライン Online		
5			選鉱・リサイクル工学 Mineral Processing and Resources Recycling オンライン Online			【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 オンライン Online	

※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.

※2020年度以前入学者は、8ページ目の「2020年度以前入学者向け科目変更等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2020 and before, be sure to check the "List of changes in courses for students entered in AY2020 and before" on page 8.

※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.

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。2020年度以前入学者は2021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 AY 2021. Students enrolled in AY2020 and before must register with the course titles for students enrolled in AY2021. After earning credits, your transcript will show the course titles from the academic year you entered.

専攻名等 Devisions etc.	2021年度入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2021		2020年度以前入学者用科目名 Course titles for students enrolled in AY2020 and before	
	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
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
空間性能システム専攻 Human Environmental Systems	建設材料学特論	Advanced Building Materials	建設材料学特論	Advanced Lectures on Building Materials
	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
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
	流体資源探掘法	Fluid Resources Mining	資源開発工学	Resource Development Engineering
	採鉱計画特論	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2021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、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. Students enrolled in AY2020 and before must register with the course titles for students enrolled in AY2021. (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 AY 2020 (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
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. 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	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)	単位数 (2021年度入学)
			The number of credits for students enrolled in AY2020 and before	The number of credits for students enrolled in AY2021
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.