

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表① AY2024 Fall 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 e d P h y s i c s	1					
	2		光物性特論 Optical Properties of Materials C 2 0 9	低温物性特論 Low Temperature Physics [Bilingual] C 2 0 9		低温物性特論 Low Temperature Physics [Bilingual] C 2 0 9
	3			凝縮系物理学特論 Physics of Condensed Matter [Bilingual] C 2 0 7	相関系物理学特論 Physics of Correlated Systems [Bilingual] N304	
	4		結晶物性特論 Crystallographic Properties of Solids P 3 5 4		結晶物性特論 Crystallographic Properties of Solids P 3 5 4	
	5		応用物理学特別演習 Advanced Exercise in Applied Physics [Bilingual] C 2 1 4			【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4
M a t e r i a l s S c i e n c e E n g i n e e r i n g	1	ノーベルプロセッシング工学特論 Novel Processings [Bilingual] MC 2 1 4	結晶制御工学特論 Crystal Orientation Controlling for Materials Design [English] MC 2 1 4	結晶電子顕微鏡解析学特論 Transmission electron microscopy for crystalline materials [English] MC 2 1 4		
	2	ノーベルプロセッシング工学特論 Novel Processings [Bilingual] MC 2 1 4	結晶制御工学特論 Crystal Orientation Controlling for Materials Design MC 2 1 4	結晶電子顕微鏡解析学特論 Transmission electron microscopy for crystalline materials MC 2 1 4	高温腐食防食学特論 High-Temperature Corrosion and Protection of Materials MC 1 1 7	
		高温腐食防食学特論 High-Temperature Corrosion and Protection of Materials MC 1 1 7				
	3		表面薄膜工学特論 Advanced thin surface film engineering [Bilingual] MC 2 1 4			
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4

※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]は講義科目（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.

※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更・新設・廃止等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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.

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表② AY2024 Fall 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 Engineering	1	材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		
	2	計算流体工学特論 Computational Fluid Mechanics [Bilingual] C 2 0 6		応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	
	3		宇宙材料学特論 Materials for Space Structure [Bilingual] C 2 0 7		宇宙環境利用工学特論 Space Utilization Engineering [Bilingual] C 3 0 8	構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2
	4	宇宙環境利用工学特論 Space Utilization Engineering [Bilingual] C 3 0 8	構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2		計算流体工学特論 Computational Fluid Mechanics [Bilingual] C 2 0 6	
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4
Human Mechanical Systems 人間機械システムデザイン専攻 Human Mechanical Systems Design	1	材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		
	2			応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	生体熱工学特論 Thermal Bioengineering [English] C 2 0 7
	3		スマート構造制御特論 Smart Systems and Structures [Bilingual] C 2 0 6		スマート構造制御特論 Smart Systems and Structures [Bilingual] C 2 0 6	構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2
	4		構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2			数値熱輸送工学特論 Numerical Heat Transfer C 2 0 8
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4

※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まれ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).
 ※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更、新設、廃止等一覧」を必ず確認すること。
 For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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.

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表③ AY2024 Fall 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 エ ネ ル ギ ー S i d e 環 境 シ ス テ ム 専 攻 S t r u c t u r e a n d E n v i r o n m e n t a l	1	材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		
	2	原子炉工学特論 Nuclear Reactor Engineering [Bilingual] C 3 0 8		応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	原子力・エネルギー材料特論 Materials for Nuclear and Various Energy [English] C 3 0 9
	3		エンジン/燃焼工学特論 Combustion in Internal Combustion Engine [English] C 3 0 8			構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2
	4		構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2			
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4
Q u a n t u m 重 量 子 理 工 学 専 攻 a n d E n v i r o n m e n t a l	1	材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		材料強度学特論 (共) Strength and Fracture of Materials (Common) [Bilingual] B 1 2		
	2			応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	応用数学特論 (共) Advanced Mathematics for Applications (Common) [Bilingual] C 2 0 6	
	3					構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2
	4		構造力学特論 (共) Structural Mechanics (Common) [Bilingual] C 2 1 2			
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4

※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).

※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更、新設、廃止等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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.

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表④ AY2024 Fall 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.
F i e l d E n g i n g i r e e r s 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				地盤防災特論 Disaster Mitigation Geotechnology [Bilingual] C 2 0 8	
	2	水資源管理工学特論 Water Resources Management [Bilingual] N 3 0 3			地盤防災特論 Disaster Mitigation Geotechnology [Bilingual] C 2 0 8	
	3	海洋波動力学特論 Long Wave Mechanics [Bilingual] C 2 0 6	サステナブルデベロップメント工学特論 Principles of sustainable development for engineers [Bilingual] B 1 1		サステナブルデベロップメント工学特論 Principles of sustainable development for engineers [Bilingual] B 1 1	
	4		応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual] N 3 0 7			
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4
E n g i n e e r i n g i n g N o r t h e r n e r l E n g i n e e r i n g S p e c i a l i z e d C o u r s e s 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					
	2		弾性波動解析特論 Analysis of Elastic Waves[Bilingual]] C 2 0 6	地域交通政策特論 Regional Transportation Policy [Bilingual] C 3 1 0		
	3			地域交通政策特論 Regional Transportation Policy [Bilingual] C 3 1 0		
	4		応用流体力学特論 Advanced Fluid Mechanics [Bilingual] N 3 0 7	コンクリート構造工学特論 Advanced Structural Concrete Engineering [Bilingual] C 2 0 9	コンクリート構造工学特論 Advanced Structural Concrete Engineering [Bilingual] C 2 0 9	
	5	データ駆動型インフラ維持管理特論 Data-driven Infrastructure Management [Bilingual] C 3 0 8				【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4

※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.

※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更、新設、廃止等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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.

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表⑤ AY2024 Fall 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.	
Architectural and Urban Design Architectural and Urban Design Architectural and Urban Design Architectural and Urban Design Architectural and Urban Design	1		空間構造デザイン特論(★) Advanced Structural Design(★)	建築都市空間学特論 Architectural and Urban Space Studies [English]			
			N 2 0 7	C 2 0 9			
	2	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II (★)	空間構造デザイン特論(★) Advanced Structural Design(★)			都市再生計画学特論 Advanced Urban Regenerative Planning	
		C 2 0 8	N 2 0 7			C 2 0 8	
	3	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II (★)	木質建築計画特論(★) Advanced Wooden Building Planning(★)	建築デザイン学特論(★) Advanced Architectural Design and Theory(★)	空間設計学特論(★) Advanced Spatial Design Method(★)		
	C 2 0 8	N 3 0 2	C 3 0 8	C 3 0 9			
4	都市防災学特論(★) Advanced Urban Protection Systems(★)	木質建築計画特論(★) Advanced Wooden Building Planning(★)			空間設計学特論(★) Advanced Spatial Design Method(★)		
	C 2 0 7	N 3 0 2			C 3 0 9		
		構造設計学特論 Building Structural Design [English]					
	C 2 1 2						
	5	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II (★)				【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person	
	C 2 0 9					C 2 1 4	
Human Environmental Systems Human Environmental Systems Human Environmental Systems Human Environmental Systems Human Environmental Systems	1		空間構造デザイン特論(★) Advanced Structural Design(★)	建築生産特論 Advanced Building Process[English]			
			N 2 0 7	C 2 0 7			
	2	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II (★)	空間構造デザイン特論(★) Advanced Structural Design(★)	室内気候学特論 Advanced Indoor Environment [Bilingual]			
		C 2 0 8	N 2 0 7	C 3 0 8			
	3	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II (★)	木質建築計画特論(★) Advanced Wooden Building Planning(★)	建築デザイン学特論(★) Advanced Architectural Design and Theory(★)	空間設計学特論(★) Advanced Spatial Design Method (★)		
	C 2 0 8	N 3 0 2	C 3 0 8	C 3 0 9			
4	都市防災学特論(★) Advanced Urban Protection Systems(★)	環境エネルギー工学特論 Advanced Environmental Energy Engineering [English]			空間設計学特論(★) Advanced Spatial Design Method (★)		
	C 2 0 7	N 2 0 7			C 3 0 9		
		木質建築計画特論(★) Advanced Wooden Building Planning(★)					
		N 3 0 2					
	5	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II (★)				【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person	
	C 2 0 9					C 2 1 4	

※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.
※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更、新設、廃止等一覧」を必ず確認すること。
For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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.

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表⑥ AY2024 Fall 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 E n g i n e e r i n g	1		水環境施設工学特論 Water and Wastewater Treatment System [English] C 2 0 9	廃棄物管理計画特論 Solid Waste Management Systems Planning C 2 0 6		
	2	廃棄物埋立処分工学特論 Solid Waste Landfill Engineering and Design N 3 0 1	水・物質循環工学特論 Water Quality Risk and Control [Bilingual] C 2 0 7			廃棄物管理計画特論 Solid Waste Management Systems Planning C 2 0 6
	3	排水処理・再生工学特論 Wastewater Reclamation and Reuse [English] C 2 1 4		廃棄物処理工学特論 Solid Waste Management [English] N 3 0 3	排水処理・再生工学特論 Wastewater Reclamation and Reuse [English] C 2 1 4	
	4	廃棄物処理工学特論 Solid Waste Management [English] N 3 0 3	廃棄物埋立処分工学特論 Solid Waste Landfill Engineering and Design N 3 0 3		環境衛生学特論 Environmental Health C 2 1 2	
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4
S u s t a i n a b l e 環境循環システム専攻 E n g i n e e r i n g	1					環境プロセス鉱物学特論 Environmental and Process Mineralogy C 2 1 3
	2		連続体・不連続体力学特論 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics [English] C 3 0 9	連続体・不連続体力学特論 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics [English] C 3 0 9		環境プロセス鉱物学特論 Environmental and Process Mineralogy C 2 1 3
	3		地圏計測工学特論 Geotechnical Measurement Engineering [English] N 3 0 1	地圏計測工学特論 Geotechnical Measurement Engineering [English] N 3 0 1		
	4			資源情報処理特論 Advanced Information Processing for Resources Engineering [Bilingual] C 2 0 7		
	5					【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4

※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.
※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更、新設、廃止等一覧」を必ず確認すること。
For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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.

2024年度 工学院 第2学期(秋)授業時間割表⑦ AY2024 Fall 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 P r o g r a m 共 同 資 源 工 学 専 攻 R e s o u r c e s E n g i n e e r i n g	1	地球熱学概論 Introduction to Geothermics [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	採鉱計画特論 Mine Planning [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	鉱床学 Economic Geology [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	資源システム特別講義Ⅱ Special Lecture II on Resources System [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	環境プロセス鉱物学 Environmental and Process Mineralogy 九州大学 Kyusyu University C 2 1 3	
	2	採鉱計画特論 Mine Planning [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	流体資源貯留層工学 Sustainable Reservoir Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	鉱床学 Economic Geology [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	資源システム特別講義Ⅱ Special Lecture II on Resources System [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	環境プロセス鉱物学 Environmental and Process Mineralogy 九州大学 Kyusyu University C 2 1 3	
				連続体・不連続体力学 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics [English] C 3 0 9	連続体・不連続体力学 Advanced Continuum and Discontinuum Mechanics [English] C 3 0 9		
	3			流体資源貯留層工学 Sustainable Reservoir Engineering [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	地圏計測工学 Geotechnical Measurement Engineering [English] N 3 0 1	国際人材交流セミナー Human Resources exchange seminar [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	地球熱学概論 Introduction to Geothermics [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University
				地圏計測工学 Geotechnical Measurement Engineering [English] N 3 0 1			
4		流体資源探掘法 Fluid Resources Mining [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	流体資源探掘法 Fluid Resources Mining [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University	資源情報処理 Advanced Information Processing for Resources Engineering [Bilingual] C 2 0 7	資源システム特別講義Ⅱ Special Lecture II on Resources System [Bilingual] 九州大学 Kyusyu University		
5						【工学院共通授業科目：Common Subjects for Graduate School of Engineering】 共通特別講義（創造的人材育成特別講義） Special lecture for bringing up a creative person C 2 1 4	

※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.

※2023年度以前入学者は、8ページ目以降の「科目名変更、新設、廃止等一覧」を必ず確認すること。

For students entered in AY 2023 and before, be sure to check the "List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc." 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年度以前入学者向け 科目名変更、新設、廃止等 一覧 List of change of course titles, newly established courses, discontinued courses, etc. for students entered in AY 2023 and before

<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。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 must register with the modified course titles. After earning credits, your transcript will show the course titles from the academic year you entered.

	時間割に掲載がある科目名 Course titles listed in the timetable		過去の科目名 Past course titles		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	
応用物理学専攻 Applied Physics	固体物理学特論	Solid State Physics	フォノン物性特論	Phonon Physics	2024年度 AY2024
共同資源工学専攻 Cooperative Program for Resources Engineering	資源分離・精製工学	Resources Separation-Extraction Engineering	地球環境修復工学	Earth Environmental Remediation Engineering	
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	
材料科学専攻 Materials Science and 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	
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年度以降新設された科目は次のとおりです。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、自専攻における新設科目であった場合は、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。
The following courses have been newly established in AY2022 and after. When students register with the course titles, you will get an error message, but please continue to register. After earning credits, if the course is newly established course in the division you belong to, the course titles will appear on your transcript as follows, and the title of the new course will appear as the lecture title.
○一般・e3...「(専攻名) 特論 I または II」として表示されます。
○General・e3...The course titles will be displayed as "Extra Subject I or II".

専攻名等 Devisions etc.	新設科目名 New course titles		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	材料量子力学特論	Quantum Mechanics for Materials Science	2024年度 AY2024
北方圏環境政策工学専攻 Engineering and Policy for Sustainable Environment	データ駆動型インフラ維持管理特論	Data-driven Infrastructure Management	
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	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 Trubulence	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>

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. 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
応用物理学専攻 Applied Physics	トポロジー科学特論	Topological Science	2023年度開講をもって廃止 Discontinued after the last course opened in FY2023
	ソフトマター工学特論	Soft Matter Physics	
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	環境機能材料科学特論	Eco-functional Materials	
エネルギー環境システム専攻 Energy and Environmental Systems	エンジンシステム工学特論	Engine System Engineering	
量子理工学専攻 Quantum Science and Engineering	応用プラズマ数理工学特論	Applied Mathematical Physics for Plasma Engineering	
	表面ナノ材料科学特論	Surface Nanomaterials' Sciences	
	表面ナノ解析科学特論	Surface Nano Analyses	
環境循環システム専攻 Sustainable Resources Engineering	地下水保全工学特論	Advanced Groundwater Environment Engineering	
共同資源工学専攻 Cooperative Program for Resources Engineering	地下水保全工学	Advanced Groundwater Environment Engineering	

材料科学専攻 Materials Science and Engineering	材料環境化学特論	Corrosion Engineering	2022年度開講をもって廃止 Discontinued after the last course opened in FY2022	
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		
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		2021年度開講をもって廃止 Discontinued after the last course opened in FY2021
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年度以降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 2022 and after. 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（2023年度以前入学） The number of credits for students enrolled in AY2023 and before	単位数（2024年度以降入学） The number of credits for students enrolled in AY2024 and after
材料科学専攻 Materials Science and Engineering	マイクロ・ナノプロセス特論	Micro- and Nano-Processing	1	2