

# 2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表① AY2021 Winter 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 e d 応 用 物 理 学 専 攻 P h y s i c s	1						
	2		光物性特論 Optical Properties of Materials オンライン Online				
	3	トポロジー科学特論 Topological Science オンライン Online	光科学特論 Optical Science [Bilingual] オンライン Online	凝縮系物理学特論 Physics of Condensed Matter [Bilingual] オンライン Online			
	4						
	5		応用物理学特別演習 Advanced Exercise in Applied Physics [Bilingual] オンライン Online				
M a t e r i a l s 材 料 科 学 専 攻 E n g i n e e r i n g a n d S c i e n c e	1	環境材料学特論 Advanced Eco-Materials [Bilingual] オンライン Online		材料機器分析特論 Instrumental Analysis for Materials オンライン Online	高温腐食防食学特論 High-Temperature Corrosion and Protection of Materials オンライン Online	高温腐食防食学特論 High-Temperature Corrosion and Protection of Materials[English] オンライン Online	
	2	環境材料学特論 Advanced Eco-Materials [Bilingual] オンライン Online		材料機器分析特論 Instrumental Analysis for Materials [English] オンライン Online	高温腐食防食学特論 High-Temperature Corrosion and Protection of Materials[English] オンライン Online	高温腐食防食学特論 High-Temperature Corrosion and Protection of Materials オンライン Online	
	3		マイクロ・ナノプロセス特論 Micro- and Nano-Processing [Bilingual] オンライン Online				
	4		エクセルギー工学特論 Exergy Engineering オンライン Online				
	5		エクセルギー工学特論 Exergy Engineering [English] 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.

※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。実施方法の詳細はELMS上で授業担当教員の指示を確認すること。

If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

## 2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表② AY2021 Winter 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 Space Engineering	1		画像工学特論 (共) Image Processing (Common) [English]  オンライン Online			画像工学特論 (共) Image Processing (Common) [English]  オンライン Online
	2	宇宙輸送工学特論 Space Propulsion Engineering [Bilingual]  オンライン Online	画像工学特論 (共) Image Processing (Common)  オンライン Online		宇宙輸送工学特論 Space Propulsion Engineering [Bilingual]  オンライン Online	画像工学特論 (共) Image Processing (Common)  オンライン Online
	3					
	4					
	5					
Human Mechanical Systems Design	1		画像工学特論 (共) Image Processing (Common) [English]  オンライン Online			画像工学特論 (共) Image Processing (Common) [English]  オンライン Online
	2	ロボットメカニズム特論 Robot Design  オンライン Online	画像工学特論 (共) Image Processing (Common)  オンライン Online			画像工学特論 (共) Image Processing (Common)  オンライン Online
			固体・運動系バイオメカニクス特論 Solid and Motion Biomechanics [Bilingual]  オンライン Online			固体・運動系バイオメカニクス特論 Solid and Motion Biomechanics [Bilingual]  オンライン Online
	3			バイオMEMS工学特論 BioMEMS Engineering [Bilingual]  オンライン Online	ロボット制御工学特論 Control Problems on Robotics  オンライン Online	数値熱輸送工学特論 Numerical Heat Transfer [English]  オンライン Online
	4			ロボット制御工学特論 Control Problems on Robotics [English]  オンライン Online	ロボット制御工学特論 Control Problems on Robotics  オンライン Online	
5			ロボット制御工学特論 Control Problems on Robotics [English]  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(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.

※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。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。

If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

## 2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表③ AY2021 Winter 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 S y s t e m s  エ ネ ル ギ ー 環 境 シ ス テ ム 専 攻	1	原子炉物理特論 Nuclear Reactor Theory [English]  オンライン Online	画像工学特論（共） Image Processing (Common) [English]  オンライン Online			画像工学特論（共） Image Processing (Common) [English]  オンライン Online
	2	エンジンシステム工学特論 Engine System Engineering [English]  オンライン Online	画像工学特論（共） Image Processing (Common)  オンライン Online			画像工学特論（共） Image Processing (Common)  オンライン Online
	3		放射性廃棄物処理工学特論 Advanced Nuclear Waste Management  オンライン Online	沸騰・二相流特論 Boiling Heat Transfer and Two Phase Flow [English]  オンライン Online		
	4					
	5					
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 a n d E n v i r o n m e n t a l	1		画像工学特論（共） Image Processing (Common) [English]  オンライン Online			画像工学特論（共） Image Processing (Common) [English]  オンライン Online
	2		表面ナノ材料科学特論 Surface Nanomaterials' Sciences [Bilingual]  オンライン Online			画像工学特論（共） Image Processing (Common)  オンライン Online
	3					応用プラズマ数理工学特論 Applied Mathematical Physics for Plasma Engineering [English]  オンライン Online
	4					
	5					

※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.

※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.

※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。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。

If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

## 2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表④ AY2021 Winter 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.
Field Environment Frontier Engineering Specialty for the	1					
	2	水資源管理工学特論 Water Resources Management [Bilingual]  オンライン Online	沿岸生態環境工学特論 Coastal Ecosystem and Environmental Engineering  オンライン Online			
	3	河川管理工学特論 River Management Engineering [Bilingual]  オンライン Online	沿岸波動力学特論 Ocean Wave Mechanics [Bilingual]  オンライン Online		沿岸波動力学特論 Ocean Wave Mechanics [Bilingual]  オンライン Online	
	4	地盤動力学特論 Geodynamics [Bilingual]  オンライン Online		沿岸生態環境工学特論 Coastal Ecosystem and Environmental Engineering [English]  オンライン Online		
	5	地盤動力学特論 Geodynamics [Bilingual]  オンライン Online				
Engineering for Environment and Policy	1					
	2		建設マネジメント特論 Advanced Construction Management [Bilingual]  オンライン Online	計画数理学特論 Advanced Mathematical Methods for Planning [Bilingual]  オンライン Online	弾性波動解析特論 Analysis of Elastic Waves[Bilingual]]  オンライン Online	応用多次元信号処理特論 Multi-dimensional Signal Processing Theory for Applications [Bilingual]  オンライン Online
	3		建設マネジメント特論 Advanced Construction Management [Bilingual]  オンライン Online	計画数理学特論 Advanced Mathematical Methods for Planning [Bilingual]  オンライン Online	弾性波動解析特論 Analysis of Elastic Waves[Bilingual]]  オンライン Online	応用多次元信号処理特論 Multi-dimensional Signal Processing Theory for Applications [Bilingual]  オンライン Online
	4					
	5					

※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.

※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。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。

If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表⑤ AY2021 Winter 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.
Architect Urban Design Special Structur al	1			建築都市空間学特論 Architectural and Urban Space Studies [English] オンライン Online		
	2	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II(★) オンライン Online				都市再生計画学特論 Advanced Urban Regenerative Planning オンライン Online
	3	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II(★) オンライン Online		建築デザイン学特論 Advanced Architectural Design and Theory オンライン Online		
	4	都市防災学特論(★) Advanced Urban Protection Systems(★) オンライン Online			都市防災特論(★) Urban Disaster Mitigation [English] (★) オンライン Online	
	5	都市防災特論(★) Urban Disaster Mitigation [English] (★) オンライン Online				
Human Environ ment System Special	1				建築環境特論 Design of Architectural Environment [Bilingual] オンライン Online	
	2	室内気候学特論 Advanced Indoor Environment オンライン Online		建築生産特論 Advanced Building Process[Bilingual] オンライン Online	建築環境特論 Design of Architectural Environment [Bilingual] オンライン Online	
	3	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II(★) オンライン Online				
	4	都市防災学特論(★) Advanced Urban Protection Systems(★) オンライン Online	環境エネルギー工学特論 Advanced Environmental Energy Engineering [English] オンライン Online		都市防災特論(★) Urban Disaster Mitigation [English] (★) オンライン Online	
	5	計画・設計特別演習II(★) Advanced Studio on Architectural and Urban Design II(★) 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]は講義科目（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 (if 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.  
※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。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。  
If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

## 2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表⑥ AY2021 Winter 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			リサイクルシステム特論 Recycling Systems of Environmental Resources  オンライン Online		
	2		水・物質循環工学特論 Water Quality Risk and Control [Bilingual]  オンライン Online			リサイクルシステム特論 Recycling Systems of Environmental Resources  オンライン Online
	3					
	4				環境衛生学特論 Environmental Health  オンライン Online	
	5					
S u s t a i n a b l e R e s o u r c e s  環 境 循 環 シ ス テ ム 専 攻	1				環境地質学特論 I Environmental Geology I [English]  オンライン Online	
	2		地圏計測工学特論 Geotechnical Measurement Engineering  オンライン Online		環境地質学特論 I Environmental Geology I [English]  オンライン Online	資源情報処理特論 Advanced Information Processing for Resources Engineering [Bilingual]  オンライン Online
	3	地圏計測工学特論 Geotechnical Measurement Engineering  オンライン Online	資源サステナビリティ 特論 Resources Sustainability  オンライン Online		資源サステナビリティ 特論 Resources Sustainability  オンライン Online	岩盤工学特論 Rock Engineering [English]  オンライン Online
	4					岩盤工学特論 Rock Engineering [English]  オンライン Online
	5					

※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.

※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.

※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。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。

If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. Please check the instructions of the instructor of the class on ELMS for details of implementation method.

## 2021年度 工学院 第2学期(冬)授業時間割表⑦ AY2021 Winter 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.
Cooperative Engineering Program 共同資源工学専攻 Resources	1		地熱システム学 Geothermal System [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University		環境地質学 I Environmental Geology I [English]  オンライン Online	
	2	物理探査工学 Engineering Geophysics [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University	地圏計測工学 Geotechnical Measurement Engineering  オンライン Online	資源地質学 Resource Geology [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University	環境地質学 I Environmental Geology I [English]  オンライン Online	資源情報処理 Advanced Information Processing for Resources Engineering [Bilingual]  オンライン Online
			資源分離精製工学 Resources Separation and Extraction Engineering [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University			資源分離精製工学 Resources Separation and Extraction Engineering [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University
	3	物理探査工学 Engineering Geophysics [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University	資源サステナビリティ Resources Sustainability  オンライン Online	資源地質学 Resource Geology [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University	資源サステナビリティ Resources Sustainability  オンライン Online	岩盤工学 Rock Engineering[English]  オンライン Online
		地圏計測工学 Geotechnical Measurement Engineering  オンライン Online				地熱システム学 Geothermal System [Bilingual]  九州大学 Kyusyu University
	4					岩盤工学 Rock Engineering[English]  オンライン Online
5						

※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.

※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.

※第2学期の途中でBCPレベルに変更がある場合には、適宜授業の形態を見直します。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。

If the BCP level is changed in the middle of the second semester, the class format may be revised. 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) The number of credits for students enrolled in AY2020 and before	単位数 (2021年度入学) 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.