

V. 後期課程の教育課程表

(令和7年4月1日)

生物工学専攻	92
生物工学コース、生物工学ダブルディグリープログラム (4月)(10月)	92
産学官共創コース (4月)(10月)	93
バイオテクノロジー産学共創グローバル人材育成特別プログラム (4月)	
卓越した科学技術に立脚した産業バイオテクノロジー・グローバルリーダー育成プログラム (10月)	94
応用化学専攻	96
分子創成化学コース (4月)(10月)	96
物質機能化学コース (4月)(10月)	97
産学官共創コース (4月)(10月)	98
Chemical Science 英語特別コース (10月)	99
物理学系専攻	100
精密工学コース (4月)(10月)	100
応用物理学コース (4月)(10月)	101
産学官共創コース (4月)(10月)	102
物理学系英語コース (4月)(10月)	104
機械工学専攻	106
機械工学コース (4月)(10月)	106
産学官共創コース (4月)(10月)	107
機械工学英語コース (4月)(10月)	108
マテリアル生産科学専攻	109
マテリアル科学コース、生産科学コース (4月)(10月)	109
産学官共創コース (4月)(10月)	110
マテリアル生産科学英語特別コース (4月)(10月)	111
電気電子情報通信工学専攻	112
電気工学コース (4月)(10月)	112
情報通信工学コース (4月)(10月)	113
量子情報エレクトロニクスコース (4月)(10月)	114
イノベーションデザインコース(産学官共創コース) (4月)(10月)	115
グローバルサイエンス&エンジニアリングコース (4月)(10月)	116
環境エネルギー工学専攻	117
環境工学コース・エネルギー量子工学コース (4月)(10月)	117
産学官共創コース (4月)(10月)	118
環境エネルギー工学英語コース (4月)	119
地球総合工学専攻	120
船舶海洋工学コース・社会基盤工学コース・建築工学コース (4月)(10月)	120
産学官共創コース (4月)(10月)	122
海洋・都市基盤工学グローバルリーダー育成特別プログラム (10月)	124
ビジネスエンジニアリング専攻	125
ビジネスエンジニアリングコース (4月)(10月)	125
産学官共創コース (4月)(10月)	126

履修上の注意

1. 高学年次に配当されている授業科目は履修することができません。
2. 同一授業時限に行われる2以上の授業科目を受講することはできません。
3. 授業科目の配当学期は都合により変更することがあります。
4. 授業概要(シラバス)は、KOANにて閲覧できます。
5. 「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。

時間割コードは、各専攻・コースの教育課程表ページ下部、または p. 127 を参照してください。入学月によって、時間割コードが異なりますが、各専攻・コースの入学時期は、上記、() 内に示しています。

生物工学専攻（生物工学コース、生物工学ダブルディグリープログラム）

Division of Biotechnology (Department of Biotechnology)、(Biotechnology Double Degree Program)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
							学 期 Term												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード Code							春～夏 学期 Spring and Summer Terms	秋～冬 学期 Fall and Winter Terms	春～夏 学期 Spring and Summer Terms	秋～冬 学期 Fall and Winter Terms	春～夏 学期 Spring and Summer Terms	秋～冬 学期 Fall and Winter Terms							
生 物 機 能 工 学 特 論 I Bioscience Adv. I 2 8 6 1 7 5	全教員 All professors		2	○			2												
生 物 機 能 工 学 特 論 II Bioscience Adv. II 2 8 6 1 7 6	全教員 All professors		2	○				2											
生 命 反 応 工 学 特 論 I Bioengineering Adv. I 2 8 6 1 7 7	全教員 All professors		2	○			2												
生 命 反 応 工 学 特 論 II Bioengineering Adv. II 2 8 6 1 7 8	全教員 All professors		2	○				2											
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル III Seminar on Biotechnology III 2 8 6 2 1 6	全教員 All professors		1	○			2												
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル IV Seminar on Biotechnology IV 2 8 6 2 1 7	全教員 All professors		1	○				2											
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル V Seminar on Biotechnology V 2 8 6 2 1 8	全教員 All professors		1	○					2										
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル VI Seminar on Biotechnology VI 2 8 6 2 1 9	全教員 All professors		1	○						2									
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル VII Seminar on Biotechnology VII 2 8 6 2 2 0	全教員 All professors		1	○							2								
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル VIII Seminar on Biotechnology VIII 2 8 6 2 2 1	全教員 All professors		1	○									2						
海外フィールドスタディ S Field study program S "Bio- resource and Environment" 2 8 6 3 5 5	藤山 和仁 教 授 PR Kazuhito FUJIYAMA 本田 孝祐 教 授 PR Kohsuke HONDA		1	○			3												
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Spring and Summer) 286999 (Fall and Winter) 289999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive						修了要件外 Not requirements for completion					

〔履修方法等〕

上記科目から6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 6 credits from the above list.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4 月 入 学 2 8 7 0 0 2	10 月 入 学 2 8 7 5 0 2
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

生物工学専攻（産学官共創コース）

Division of Biotechnology (Department of Industry-University-Government Co-Creation)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week								備考 Notes				
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year		2 年次 Second Year		3 年次 Third Year								
							学 期 Term												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬
							春～夏 学期 Spring and Summer Terms	秋～冬 学期 Fall and Winter Terms	春～夏 学期 Spring and Summer Terms	秋～冬 学期 Fall and Winter Terms	春～夏 学期 Spring and Summer Terms	秋～冬 学期 Fall and Winter Terms							
時間割コード Code	生 物 機 能 工 学 特 論 I Bioscience Adv. I 2 8 6 1 7 5	全教員 All professors		2	○			2											
生 物 機 能 工 学 特 論 II Bioscience Adv. II 2 8 6 1 7 6	全教員 All professors		2	○				2											
生 命 反 応 工 学 特 論 I Bioengineering Adv. I 2 8 6 1 7 7	全教員 All professors		2	○				2											
生 命 反 応 工 学 特 論 II Bioengineering Adv. II 2 8 6 1 7 8	全教員 All professors		2	○				2											
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル III Seminar on Biotechnology III 2 8 6 2 1 6	全教員 All professors		1	○				2											
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル IV Seminar on Biotechnology IV 2 8 6 2 1 7	全教員 All professors		1	○				2											
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル V Seminar on Biotechnology V 2 8 6 2 1 8	全教員 All professors		1	○					2										
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル VI Seminar on Biotechnology VI 2 8 6 2 1 9	全教員 All professors		1	○						2									
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル VII Seminar on Biotechnology VII 2 8 6 2 2 0	全教員 All professors		1	○							2								
生 物 工 学 ゼ ミ ナ ー ル VIII Seminar on Biotechnology VIII 2 8 6 2 2 1	全教員 All professors		1	○									2						
海外フィールドスタディ S Field study program S “Bio- resource and Environment” 2 8 6 3 5 5	藤山 和仁 教 授 PR Kazuhito FUJIYAMA 本田 孝祐 教 授 PR Kohsuke HONDA		1	○				3											
産 業 技 術 論 特 論 Advanced Industry and Technology 2 8 6 4 0 8	全教員 All professors		2	○				2											
インターンシップ・オン・キャンパス特論 Advanced Internship on Campus 2 8 6 4 0 9	全教員 All professors		4	○				集中 Intensive											
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Spring and Summer)286999 (Fall and Winter) 289999	各指導教員 Each Supervisor		1					集中 Intensive	集中 Intensive						修了要件外 Not requirements for completion				

〔履修方法等〕

産業技術論特論、インターンシップ・オン・キャンパス特論から4単位以上、生物工学コース又は生物工学ダブルディグリープログラムの開設科目を含め6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4 月 入 学 2 8 7 0 2 7	10 月 入 学 2 8 7 5 3 3
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

生物工学専攻（バイオテクノロジー産学共創グローバル人材育成特別プログラム）

（卓越した科学技術に立脚した産業バイオテクノロジー・グローバルリーダー育成プログラム）

Division of Biotechnology (Biotechnology Global Human Resource Development Program for Industry-University Co-Creation)

(Industrial Biotechnology Global Leadership Program Based on Advanced Science and Technology)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week								備 考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year		2 年次 Second Year		3 年次 Third Year				
							学 期 Term								
							秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	
時間割コード Code							Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms			
研 究 企 画 ゼ ミ ナ ー ル Seminar on Frontier Research Proposal 2 8 6 2 8 8	全教員 All professors	2		○			4								
先端バイオテクノロジー演習Ⅰ Frontier Biotechnology Exercise I 2 8 6 2 8 9	全教員 All professors		1	○			2								
先端バイオテクノロジー演習Ⅱ Frontier Biotechnology Exercise II 2 8 6 2 9 0	全教員 All professors		1	○				2							
先端バイオテクノロジー演習Ⅲ Frontier Biotechnology Exercise III 2 8 6 2 9 1	全教員 All professors		1	○					2						
先端バイオテクノロジー演習Ⅳ Frontier Biotechnology Exercise IV 2 8 6 2 9 2	全教員 All professors		1	○						2					
先端バイオテクノロジー演習Ⅴ Frontier Biotechnology Exercise V 2 8 6 2 9 3	全教員 All professors		1	○							2				
先端バイオテクノロジー演習Ⅵ Frontier Biotechnology Exercise VI 2 8 6 2 9 4	全教員 All professors		1	○								2			
先端バイオテクノロジーゼミナールⅤ Frontier Biotechnology Seminar V 2 8 6 2 9 5	全教員 All professors		1	○			2								
先端バイオテクノロジーゼミナールⅥ Frontier Biotechnology Seminar VI 2 8 6 2 9 6	全教員 All professors		1	○				2							
先端バイオテクノロジーゼミナールⅦ Frontier Biotechnology Seminar VII 2 8 6 2 9 7	全教員 All professors		1	○					2						
先端バイオテクノロジーゼミナールⅧ Frontier Biotechnology Seminar VIII 2 8 6 2 9 8	全教員 All professors		1	○						2					
先端バイオテクノロジーゼミナールⅨ Frontier Biotechnology Seminar IX 2 8 6 2 9 9	全教員 All professors		1	○							2				
先端バイオテクノロジーゼミナールⅩ Frontier Biotechnology Seminar X 2 8 6 3 0 0	全教員 All professors		1	○								2			
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Fall and Winter) 289999 (Spring and Summer) 286999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive						修了要件外 Not requirements for completion	

講義は英語で行なわれる。

Course will be given in English.

[履修方法等]

上記科目から必修単位の2単位を含め6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

[English Translation* of the Course Requirements]

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 6 credits from the above list, including 2 compulsory credits.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4月入学 287028	10月入学 287531
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

応用化学専攻（分子創成化学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期							
分子創成化学特別講義 1 2 8 6 5 7 2	平野 康次 教 授 他		1	○			集中												
分子創成化学特別講義 2 2 8 6 5 7 3	平野 康次 教 授 他		1	○			集中												
分子創成化学特別講義 3 2 8 6 5 7 4	平野 康次 教 授 他		1	○				集中											
分子創成化学特別講義 4 2 8 6 5 7 5	平野 康次 教 授 他		1	○				集中											
研究情報・実践ゼミナール 2 8 6 5 8 8	全教員	2		○			2												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中								修了要件外			

〔履修方法等〕

上記科目から必修科目 2 単位、選択科目から 2 単位以上を含め、専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 0 3	10 月入学 2 8 7 5 0 4
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。		

応用化学専攻（物質機能化学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次		2 年次		3 年次				
							学 期								
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期			
物質機能化学特別講義 1 2 8 6 5 7 6	古川 森也 教 授 他		1	○			集中								
物質機能化学特別講義 2 2 8 6 5 7 7	古川 森也 教 授 他		1	○			集中								
物質機能化学特別講義 3 2 8 6 5 7 8	古川 森也 教 授 他		1	○				集中							
物質機能化学特別講義 4 2 8 6 5 7 9	古川 森也 教 授 他		1	○				集中							
研究情報・実践ゼミナール 2 8 9 0 5 3	全教員	2		○			2								
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中					修了要件外		

〔履修方法等〕

上記科目から必修科目 2 単位、選択科目から 2 単位以上を含め、専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 0 4	10 月入学 2 8 7 5 0 5
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。		

応用化学専攻（産学官共創コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期							
分子創成化学特別講義 1 2 8 6 5 7 2	平野 康次 教 授 他		1	○			集中												
分子創成化学特別講義 2 2 8 6 5 7 3	平野 康次 教 授 他		1	○			集中												
分子創成化学特別講義 3 2 8 6 5 7 4	平野 康次 教 授 他		1	○				集中											
分子創成化学特別講義 4 2 8 6 5 7 5	平野 康次 教 授 他		1	○				集中											
物質機能化学特別講義 1 2 8 6 5 7 6	古川 森也 教 授 他		1	○			集中												
物質機能化学特別講義 2 2 8 6 5 7 7	古川 森也 教 授 他		1	○			集中												
物質機能化学特別講義 3 2 8 6 5 7 8	古川 森也 教 授 他		1	○				集中											
物質機能化学特別講義 4 2 8 6 5 7 9	古川 森也 教 授 他		1	○				集中											
研究情報・実践ゼミナール 2 8 9 0 5 4	全教員	2		○			2												
産 業 技 術 論 特 論 2 8 6 4 0 8	全教員		2	○			2												
インターンシップ・オン・キャンパス特論 2 8 6 4 0 9	全教員		4	○			集中												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

産業技術論特論、インターンシップ・オン・キャンパス特論から4単位以上、分子創成化学コースもしくは物質機能化学コースの開設科目における必修科目2単位を含め、専門教育科目6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月 入 学 2 8 7 0 2 9	10 月 入 学 2 8 7 5 3 4
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

応用化学専攻 (Chemical Science英語特別コース)

Division of Applied Chemistry (Chemical Science Course)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備 考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
							学 期 Term												
							秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	
時間割コード Code							Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms							
Frontier Applied Chemistry 1 2 8 6 5 8 0	正岡 重行 教 授 櫻井 英博 教 授		1	○			集中												
Frontier Applied Chemistry 2 2 8 6 5 8 1	正岡 重行 教 授 櫻井 英博 教 授		1	○			集中												
Frontier Applied Chemistry 3 2 8 6 5 8 2	正岡 重行 教 授 櫻井 英博 教 授		1	○				集中											
Frontier Applied Chemistry 4 2 8 6 5 8 3	正岡 重行 教 授 櫻井 英博 教 授		1	○				集中											
Research Proposal Seminar 2 8 6 4 4 4	全教員	2		○			2	2											
Cooperative Education through Research Internships (Fall and Winter) 289999 (Spring and Summer)286999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive						修了要件外 Not requirements for completion					

[履修方法等]

上記科目から必修科目 2 単位、選択科目から 2 単位以上を含め、専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

[English Translation* of the Course Requirements]

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 4 credits from Major Subjects in the above list, including 2 compulsory and at least 2 elective credits.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis
時間割コード Code	2 8 7 5 2 6
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.	

物理学系専攻（精密工学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期							
機 能 材 料 特 論 2 8 6 0 4 2	垣内 弘章 准教授		2	○			2												
ナノ表面界面工学特論 2 8 6 5 8 9	有馬 健太 教 授		2	○			2												
ナノ製造科学特論 2 8 6 3 7 4	山村 和也 教 授		2	○				2											
量 子 計 測 特 論 2 8 6 1 6 1	荻 博次 教 授		2	○				2											
原子制御プロセス特論 2 8 6 0 6 0	桑原 裕司 教 授		2	○	○			2											
超精密加工学特論 2 8 6 1 2 8	佐野 泰久 教 授		2	○	○		2												
計 算 物 理 特 論 2 8 6 0 5 0	森川 良忠 教 授		2	○	○			2											
先進デバイス工学特論 2 8 6 5 9 0	渡部 平司 教 授		2	○				2											
精密工学特別演習Ⅰ 2 8 6 3 8 1	全教員		1	○			2												
精密工学特別演習Ⅱ 2 8 6 3 8 2	全教員		1	○				2											
精密工学特別演習Ⅲ 2 8 6 3 8 3	全教員		1	○					2										
精密工学特別演習Ⅳ 2 8 6 3 8 4	全教員		1	○						2									
精密工学特別講義Ⅰ 2 8 6 3 8 5	全教員		2	○			2							2025年度開講せず 他専攻学生は履修不可					
精密工学特別講義Ⅱ 2 8 6 3 8 6	全教員		2	○				2						2025年度開講せず 他専攻学生は履修不可					
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

上記科目から6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4月入学 2 8 7 0 0 5	10月入学 2 8 7 5 0 6
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

物理学系専攻（応用物理学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード						春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期						
物 性 物 理 特 論 2 8 6 1 4 6	Diño Wilson Agerico Tan 准教授		2	○	○		2												
表 面 物 性 特 論 2 8 6 1 4 1	Diño Wilson Agerico Tan 准教授		2	○	○		2												
ナノ系の物理特論 2 8 6 2 3 9	菅原 康弘 教 授 李 艶君 准教授		2	○			2												
ナノ計測光学特論 2 8 6 2 3 8	藤田 克昌 教 授		2	○			2												
ナノ材料物性特論 2 8 6 3 3 6	小林 慶裕 教 授		2	○			2												
分子フォトンクス特論 2 8 6 5 7 1	吉川 洋史 教 授		2	○			2												
ナノ・バイオフォトンクス特論 2 8 6 3 3 7	井上 康志 教 授		2	○			2												
ナノ分光光学特論 2 8 6 3 3 8	Verma Prabhat 教 授		2	○	○		2												
量 子 物 理 学 特 論 2 8 6 1 8 7	坂本 一之 教 授		2	○	○		2												
応用物理学特別ゼミナールⅠ 2 8 6 1 8 3	全教員		1	○			1							他専攻・他コースの学生は 履修不可					
応用物理学特別ゼミナールⅡ 2 8 6 1 8 4	全教員		1	○			1							他専攻・他コースの学生は 履修不可					
物 性 科 学 特 論 2 8 6 1 4 5	小野 寛太 教 授		2	○			2												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

上記科目から6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 0 6	10 月入学 2 8 7 5 0 7
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

物理学系専攻（産学官共創コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード						春～夏 学期	夏～秋 学期	秋～冬 学期	冬～春 学期	春～夏 学期	夏～秋 学期	秋～冬 学期	冬～春 学期						
機 能 材 料 特 論 2 8 6 0 4 2	垣内 弘章 准教授		2	○			2												
ナノ表面界面工学特論 2 8 6 5 8 9	有馬 健太 教 授		2	○			2												
ナノ製造科学特論 2 8 6 3 7 4	山村 和也 教 授		2	○				2											
量 子 計 測 特 論 2 8 6 1 6 1	荻 博次 教 授		2	○				2											
原子制御プロセス特論 2 8 6 0 6 0	桑原 裕司 教 授		2	○	○			2											
超精密加工学特論 2 8 6 1 2 8	佐野 泰久 教 授		2	○	○		2												
計 算 物 理 特 論 2 8 6 0 5 0	森川 良忠 教 授		2	○	○			2											
先進デバイス工学特論 2 8 6 5 9 0	渡部 平司 教 授		2	○				2											
精密工学特別演習Ⅰ 2 8 6 3 8 1	全教員		1	○			2												
精密工学特別演習Ⅱ 2 8 6 3 8 2	全教員		1	○				2											
精密工学特別演習Ⅲ 2 8 6 3 8 3	全教員		1	○					2										
精密工学特別演習Ⅳ 2 8 6 3 8 4	全教員		1	○						2									
精密工学特別講義Ⅰ 2 8 6 3 8 5	全教員		2	○			2							2025年度開講せず 他専攻学生は履修不可					
精密工学特別講義Ⅱ 2 8 6 3 8 6	全教員		2	○				2						2025年度開講せず 他専攻学生は履修不可					
物 性 物 理 特 論 2 8 6 1 4 6	Diño Wilson Agerico Tan 准教授		2	○	○			2											
表 面 物 性 特 論 2 8 6 1 4 1	Diño Wilson Agerico Tan 准教授		2	○	○		2												
ナノ系の物理特論 2 8 6 2 3 9	菅原 康弘 教 授 李 艶君 准教授		2	○				2											
ナノ計測光学特論 2 8 6 2 3 8	藤田 克昌 教 授		2	○			2												
ナノ材料物性特論 2 8 6 3 3 6	小林 慶裕 教 授		2	○				2											
分子フォトンクス特論 2 8 6 5 7 1	吉川 洋史 教 授		2	○				2											
ナノ・バイオフォトンクス特論 2 8 6 3 3 7	井上 康志 教 授		2	○				2											
ナノ分光学特論 2 8 6 3 3 8	バルマ ブラブハット 教 授		2	○	○			2											
量 子 物 理 学 特 論 2 8 6 1 8 7	坂本 一之 教 授		2	○	○		2												
応用物理学特別ゼミナールⅠ 2 8 6 1 8 3	全教員		1	○			1							他専攻・他コースの学生は 履修不可					
応用物理学特別ゼミナールⅡ 2 8 6 1 8 4	全教員		1	○				1						他専攻・他コースの学生は 履修不可					
物 性 科 学 特 論 2 8 6 1 4 5	小野 寛太 教 授		2	○				2											
産 業 技 術 論 特 論 2 8 6 4 0 8	全教員		2	○			2												
インターンシップ・オン・キャンパス特論 2 8 6 4 0 9	全教員		4	○			集中												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

産業技術論特論、インターンシップ・オン・キャンパス特論から4単位以上、精密工学コース又は応用物理学コースの開設科目を含め6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4月入学	10月入学
	2 8 7 0 3 0	2 8 7 5 3 5
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

物理学系専攻（物理学系英語コース）

Division of Precision Engineering and Applied Physics (International Priority Graduate Program on Applied and Engineering Physics)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備 考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
							学 期 Term												
							秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	
時間割コード Code							Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms							
ナノ分光光学特論 Nanospectroscopy 286338	Verma Prabhat 教授 PR Prabhat VERMA		2	○	○		2												
量子物理学特論 Special Topics in Quantum Physics 286187	坂本 一之 教授 PR Kazuyuki SAKAMOTO		2	○	○			2											
物性物理学特論 Special Topics in Solid State Physics 286146	Diño Wilson Agerico Tan 准教授 AP Wilson Agerico Tan DIÑO		2	○	○		2												
表面物性特論 Advanced Surface Physics 286141	Diño Wilson Agerico Tan 准教授 AP Wilson Agerico Tan DIÑO		2	○	○			2											
計算物理特論 Computational Physics 286050	森川 良忠 教授 PR Yoshitada MORIKAWA		2	○	○		2												
計算機ナノマテリアル デザインチュートリアルⅢ Tutorials on computational nano-materials design Ⅲ 286350	森川 良忠 教授 PR Yoshitada MORIKAWA 草部 浩一 招へい教授 PR Koichi KUSAKABE Diño Wilson Agerico Tan 准教授 AP Wilson Agerico Tan DIÑO 佐藤 和則 准教授 AP Kazunori SATO 濱田幾太郎 准教授 AP Ikutaro HAMADA 他		1	○	○		集中 Intensive												
計算機ナノマテリアル デザインチュートリアルⅣ Tutorials on computational nano-materials design Ⅳ 286351	森川 良忠 教授 PR Yoshitada MORIKAWA 草部 浩一 招へい教授 PR Koichi KUSAKABE Diño Wilson Agerico Tan 准教授 AP Wilson Agerico Tan DIÑO 佐藤 和則 准教授 AP Kazunori SATO 濱田幾太郎 准教授 AP Ikutaro HAMADA 他		1	○	○			集中 Intensive											
超精密加工学特論 Overview of ultraprecision machining 286128	佐野 泰久 教授 PR Yasuhisa Sano		2	○	○			2											
原子制御プロセス特論 Atomically Controlled Materials Processing 286060	桑原 裕司 教授 PR Yuji KUWAHARA		2	○	○		2												
Applied and Engineering Physics Seminar for Advanced Researches I 286584	物理学系専攻全教員 All professors in Div. of Precision Engineering and Applied Physics		1	○	○		2												
Applied and Engineering Physics Seminar for Advanced Researches II 286585	物理学系専攻全教員 All professors in Div. of Precision Engineering and Applied Physics		1	○	○			2											
機能材料特論 Selected Topics in Functional Materials 286042	垣内 弘章 准教授 AP Hiroaki KAKIUCHI		2	○				2											
ナノ製造科学特論 Theory of Nanomanufacturing Science 286374	山村 和也 教授 PR Kazuya YAMAMURA		2	○			2												

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
							学 期 Term												
							秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	
時間割コード Code						Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms								
量 子 計 測 特 論 Quantum Measurements 2 8 6 1 6 1	荻 博次 教 授 PR Hirotsugu OGI		2	○			2												
ナノ計測光学特論 Nanometric Optical Sensing 2 8 6 2 3 8	藤田 克昌 教 授 PR Katsumasa FUJITA		2	○				2											
ナノ材料物性特論 Advanced nanomaterial science 2 8 6 3 3 6	小林 慶裕 教 授 PR Yoshihiro KOBAYASHI		2	○			2												
分子フォトンクス特論 Molecular Photonics 2 8 6 5 7 1	吉川 洋史 教 授 PR Hiroshi YOSHIKAWA		2	○			2												
物 性 科 学 特 論 Material Physics, Adv. 2 8 6 1 4 5	小野 寛太 教 授 PR Kanta ONO		2	○			2												
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Fall and Winter) 289999 (Spring and Summer) 286999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive						修了要件外 Not requirements for completion					

〔履修方法等〕

上記科目からセミナー 2 単位、合計 6 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 6 credits from the above list, including 2 Seminar credits.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4 月入学 (Admission in April) 287025	10 月入学 (Admission in October) 287508
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

機械工学専攻（機械工学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期					
機 能 構 造 学 特 論 I 2 8 6 3 8 9	機能構造学系 全教員		2	○			2												
機 能 構 造 学 特 論 II 2 8 6 3 9 0	機能構造学系 全教員		2	○				2											
熱 流 動 態 学 特 論 I 2 8 6 3 9 1	熱流動態学系 全教員		2	○			2												
熱 流 動 態 学 特 論 II 2 8 6 3 9 2	熱流動態学系 全教員		2	○				2											
統 合 設 計 学 特 論 I 2 8 6 3 9 5	統合設計学系 全教員		2	○			2												
統 合 設 計 学 特 論 II 2 8 6 3 9 6	統合設計学系 全教員		2	○				2											
知 能 制 御 学 特 論 I 2 8 6 3 9 3	知能制御学系 全教員		2	○			2												
知 能 制 御 学 特 論 II 2 8 6 3 9 4	知能制御学系 全教員		2	○				2											
プロダクトデザインマネジメント 2 8 6 3 6 9	全教員		2	○			2	2											
機械創成工学ゼミナール 2 8 6 3 7 0	全教員		2	○					2										
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中							修了要件外				

〔履修方法等〕

上記科目からの2単位以上を含め、4単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月 入 学 2 8 7 0 0 8	10 月 入 学 2 8 7 5 1 0
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

機械工学専攻（産学官共創コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期					
機 能 構 造 学 特 論 I 2 8 6 3 8 9	機能構造学系 全教員		2	○			2												
機 能 構 造 学 特 論 II 2 8 6 3 9 0	機能構造学系 全教員		2	○				2											
熱 流 動 態 学 特 論 I 2 8 6 3 9 1	熱流動態学系 全教員		2	○			2												
熱 流 動 態 学 特 論 II 2 8 6 3 9 2	熱流動態学系 全教員		2	○				2											
統 合 設 計 学 特 論 I 2 8 6 3 9 5	統合設計学系 全教員		2	○			2												
統 合 設 計 学 特 論 II 2 8 6 3 9 6	統合設計学系 全教員		2	○				2											
知 能 制 御 学 特 論 I 2 8 6 3 9 3	知能制御学系 全教員		2	○			2												
知 能 制 御 学 特 論 II 2 8 6 3 9 4	知能制御学系 全教員		2	○				2											
プロダクトデザインマネジメント 2 8 6 3 6 9	全教員		2	○			2	2											
機械創成工学ゼミナール 2 8 6 3 7 0	全教員		2	○					2										
産 業 技 術 論 特 論 2 8 6 4 0 8	全教員		2	○			2												
インターンシップ・オン・キャンパス特論 2 8 6 4 0 9	全教員		4	○			集中												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中							修了要件外				

〔履修方法等〕

産業技術論特論、インターンシップ・オン・キャンパス特論から4単位以上、機械工学コースの開設科目において2単位以上を含め、全体で6単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月 入 学 2 8 7 0 3 1	10 月 入 学 2 8 7 5 3 6
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

機械工学専攻（機械工学英語コース）

Division of Mechanical Engineering (International Program of Mechanical Engineering)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week								備 考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year		2 年次 Second Year		3 年次 Third Year				
							学 期 Term								
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード Code						Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms				
機 能 構 造 学 Complex Mechanics 2 8 6 3 9 7	機能構造学系 全教員		2	○			2								
熱 流 動 態 学 Thermo and Fluid Dynamics 2 8 6 3 9 8	熱流動態学系 全教員		2	○			2								
統 合 設 計 学 Design and Integration 2 8 6 4 0 0	統合設計学系 全教員		2	○			2								
知 能 制 御 学 Control and Intelligence 2 8 6 3 9 9	知能制御学系 全教員		2	○			2								
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Spring and Summer) 286999 (Fall and Winter) 289999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive					修了要件外 Not requirements for completion		

〔履修方法等〕

上記科目から 2 単位以上、機械工学コースの開設科目において 2 単位以上を含め全体で 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 4 credits in total; the credits obtained must include at least 2 credits from the above list and at least 2 credits from the Subjects of Course of Mechanical Engineering.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4 月 入 学 2 8 7 0 3 8	10 月 入 学 2 8 7 5 3 7
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

マテリアル生産科学専攻（マテリアル科学コース、生産科学コース）

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
			必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
	学 期																			
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	
	時間割コード								春～夏 学期		秋～冬 学期		春～夏 学期		秋～冬 学期		春～夏 学期		秋～冬 学期	
専門 教育 科目	材 料 物 性 学 特 論 2 8 6 0 8 1	荒木 秀樹 教 授 吉矢 真人 教 授		2	○				2											他専攻・他コース学生 は履修不可
	材料エネルギー理工学特論 2 8 6 0 7 6	吉川 健 教 授 小泉雄一郎 教 授		2	○				2											他専攻・他コース学生 は履修不可
	構 造 機 能 制 御 学 特 論 2 8 6 2 4 6	安田 弘行 教 授 多根 正和 教 授		2	○					2										他専攻・他コース学生 は履修不可
	材料機能化プロセス工学特論 2 8 6 2 4 7	中野 貴由 教 授 宇都宮 裕 教 授 土谷 博昭 教 授		2	○					2										他専攻・他コース学生 は履修不可
	生 産 プ ロ セ ス 学 特 論 2 8 6 2 4 8	佐野 智一 教 授 神原 淳 教 授 平田 弘征 教 授		2	○				2											他専攻・他コース学生 は履修不可
	構造化設計・評価学特論 2 8 6 2 4 9	望月 正人 教 授 大畑 充 教 授		2	○				2											他専攻・他コース学生 は履修不可
	システムインテグレーション特論 2 8 6 2 5 0	福本 信次 教 授		2	○					2										他専攻・他コース学生 は履修不可
高度 教養 教育 科目	構造・機能先進材料デザイン学Ⅰ 2 8 6 3 2 2			2				○		2										2025年度不開講 マテリアル科学コース、 生産科学コース及びマテリアル 生産科学英語特別コースの 学生のみ履修可
	構造・機能先進材料デザイン学Ⅱ 2 8 6 3 2 3			2				○					2							2025年度不開講 マテリアル科学コース、 生産科学コース及びマテリアル 生産科学英語特別コースの 学生のみ履修可
	構造・機能先進材料デザイン学Ⅲ 2 8 6 3 2 4			2				○										2		2025年度不開講 マテリアル科学コース、 生産科学コース及びマテリアル 生産科学英語特別コースの 学生のみ履修可
共通	ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1					集中	集中										修了要件外

〔履修方法等〕

マテリアル科学コース、生産科学コース科目から4単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研 究 指 導			
時間割コード	マテリアル科学コース		生産科学コース	
	4 月 入 学 2 8 7 0 0 9	10 月 入 学 2 8 7 5 1 1	4 月 入 学 2 8 7 0 1 0	10 月 入 学 2 8 7 5 1 2
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。				

マテリアル生産科学専攻（産学官共創コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード						春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期						
産 業 技 術 論 特 論 2 8 6 4 0 8	全教員		2	○			2												
インターンシップ・オン・キャンパス特論 2 8 6 4 0 9	全教員	4		○			集中												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中							修了要件外				

〔履修方法等〕

マテリアル生産科学産学官共創コース必修科目を含む4単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 3 3	10月入学 2 8 7 5 3 8
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

マテリアル生産科学専攻（マテリアル生産科学英語特別コース）

Division of Materials and Manufacturing Science

(International Program of Materials and Manufacturing Science)

区分 Field	授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備考 Notes
			必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
	学 期 Term																			
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
時間割コード Code	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms								
専門教育科目	材 料 物 性 学 特 論 Materials Physics, Adv. 2 8 9 0 5 5	荒木 秀樹 教 授 吉矢 真人 教 授		2	○			2												
	材料エネルギー理工学特論 Thermo Physics and Technology of Materials, Adv. 2 8 9 0 5 6	小泉雄一郎 教 授 吉川 健 教 授		2	○				2											
	構 造 機 能 制 御 学 特 論 Structure and Function Control of Materials, Adv. 2 8 9 0 5 7	安田 弘行 教 授 多根 正和 教 授		2	○			2												
	材料機能化プロセス工学特論 Processing of Functional Materials, Adv. 2 8 9 0 5 8	中野 貴由 教 授 宇都宮 裕 教 授 土谷 博昭 教 授		2	○				2											
	生 産 プ ロ セ ス 学 特 論 Manufacturing Process, Adv. 2 8 6 2 4 8	佐野 智一 教 授 神原 淳 教 授 平田 弘征 教 授		2	○			2												
	構造化設計・評価学特論 Structural Design and Evaluation, Adv. 2 8 6 2 4 9	望月 正人 教 授 大畑 充 教 授		2	○			2												
	システムインテグレーション特論 System Integration, Adv. 2 8 6 2 5 0	福本 信次 教 授		2	○				2											
高度教養教育科目	構造・機能先進材料デザイン学Ⅰ Advanced Structural and Functional Materials DesignⅠ 2 8 6 3 2 2			2			○		2							2025年度不開講 マテリアル科学コース、生産科学コース及びマテリアル生産科学英語特別コースの学生のみ履修可				
	構造・機能先進材料デザイン学Ⅱ Advanced Structural and Functional Materials DesignⅡ 2 8 6 3 2 3			2			○					2				2025年度不開講 マテリアル科学コース、生産科学コース及びマテリアル生産科学英語特別コースの学生のみ履修可				
	構造・機能先進材料デザイン学Ⅲ Advanced Structural and Functional Materials DesignⅢ 2 8 6 3 2 4			2			○								2	2025年度不開講 マテリアル科学コース、生産科学コース及びマテリアル生産科学英語特別コースの学生のみ履修可				
共通	ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Spring and Summer)286999 (Fall and Winter) 289999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive							修了要件外 Not requirements for completion				

〔履修方法等〕

マテリアル生産科学英語特別コース科目から4単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 4 credits from the above list.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4 月 入 学 2 8 7 0 3 9	10 月 入 学 2 8 7 5 3 9
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

電気電子情報通信工学専攻（電気工学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次		2 年次		3 年次				
							学 期								
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期			
シ ス テ ム 数 理 特 論 2 8 6 3 5 6	高井 重昌 教 授 橋本 和宗 准教授		2	○			2								
システム・電力工学特論 2 8 6 0 0 5	舟木 剛 教 授 牛尾 知雄 教 授		2	○				2							
核 科 学 フ ロ ン テ ィ ア 2 8 6 2 5 1	羽原 英明 准教授 加藤 裕史 准教授		2	○			2								
先進電磁工学フロンティア 2 8 6 2 5 2	兒玉 了祐 教 授 中嶋 誠 教 授		2	○			2								
先 端 量 子 科 学 特 論 2 8 6 2 5 3	吉村 政志 教 授 余語 覚文 教 授 筑本 知子 教 授 椿本 孝治 准教授 中田 芳樹 准教授		2	○				2							
先 端 レ ー ザ ー 工 学 特 論 2 8 6 2 5 4	岩本 晃史 教 授 有川 安信 准教授		2	○				2							
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中					修了要件外		

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 2 1	10 月入学 2 8 7 5 2 7
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

電気電子情報通信工学専攻（情報通信工学コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期					
時間割コード																			
通信ネットワーク工学特論 2 8 6 2 5 5	全教員		2	○			2												
通 信 シ ス テ ム 工 学 特 論 2 8 6 2 5 6	全教員		2	○			2												
光 電 波 通 信 工 学 特 論 2 8 6 2 5 7	全教員		2	○				2											
知 能 シ ス テ ム 工 学 特 論 2 8 6 2 5 8	全教員		2	○				2											
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中									修了要件外		

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 1 3	10 月入学 2 8 7 5 1 5
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

電気電子情報通信工学専攻（量子情報エレクトロニクスコース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期							
先端エレクトロニクス材料工学特論 2 8 6 2 5 9	小島 一信 教 授 森 勇介 教 授 片山 光浩 教 授 丸山美帆子 教 授 山崎 順 教 授 市川 修平 准教授 今西 正幸 准教授 田畑 博史 准教授		2	○			2												
先端エレクトロニクスデバイス工学特論 2 8 6 3 5 7	福田憲二郎 教 授 片山 竜二 教 授 近藤 正彦 教 授 大岩 顕 教 授 谷川 智之 准教授 梶井 博武 准教授		2	○			2												
先端集積エレクトロニクス工学特論 2 8 6 2 6 2	森 伸也 教 授 廣瀬 哲也 教 授 松岡 俊匡 准教授 兼本 大輔 准教授		2	○			2												
先 端 量 子 科 学 特 論 2 8 6 2 5 3	吉村 政志 教 授 余語 覚文 教 授 筑本 知子 教 授 椿本 孝治 准教授 中田 芳樹 准教授		2	○				2						電気工学コース科目					
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕
上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 2 2	10 月入学 2 8 7 5 2 8
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

電気電子情報通信工学専攻（イノベーションデザインコース（産学官共創コース））

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期							
イノベーションデザイン実践V 2 8 6 3 7 2	森 勇介 教 授 他		2	○			2												
イノベーションデザイン実践VI 2 8 6 3 7 3	森 勇介 教 授 他		2	○				2											
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中									修了要件外		

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 2 6	10 月入学 2 8 7 5 3 2
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず K O A N にて履修登録してください。		

電気電子情報通信工学専攻（グローバルサイエンス&エンジニアリングコース）

Division of Electrical, Electronic and Infocommunications Engineering (Global Science & Engineering Course)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year			2 年次 Second Year			3 年次 Third Year						
							学 期 Term												
							秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	
時間割コード Code							Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms					
システム数理特論 Special Topics in Mathematical Sciences 2 8 6 3 5 6	高井 重昌 教 授 橋本 和宗 准教授		2	○				2											
システム・電力工学特論 Advanced Systems and Power Engineering 2 8 6 0 0 5	舟木 剛 教 授 牛尾 知雄 教 授		2	○			2												
核科学フロンティア Nuclear Science Frontier 2 8 6 2 5 1	羽原 英明 准教授 加藤 裕史 准教授		2	○				2											
先進電磁工学フロンティア Advanced Electromagnetic Engineering Frontier 2 8 6 2 5 2	兒玉 了祐 教 授 中嶋 誠 教 授		2	○				2											
先端量子科学特論 Special Topics on Advanced Quantum Science 2 8 6 2 5 3	吉村 政志 教 授 余語 覚文 教 授 筑本 知子 教 授 樺本 孝治 准教授 中田 芳樹 准教授		2	○			2												
先端レーザー工学特論 Special Topics on Advanced Laser Engineering 2 8 6 2 5 4	岩本 晃史 教 授 有川 安信 准教授		2	○			2												
通信ネットワーク工学特論 Advanced Study in Communication Network Engineering 2 8 6 2 5 5	情報通信工学コース 全教員		2	○				2											
通信システム工学特論 Telecommunications Systems Engineering 2 8 6 2 5 6	情報通信工学コース 全教員		2	○				2											
光電波通信工学特論 Microwave and Optical Communications 2 8 6 2 5 7	情報通信工学コース 全教員		2	○			2												
知能システム工学特論 Intelligent Systems 2 8 6 2 5 8	情報通信工学コース 全教員		2	○			2												
先端エレクトロニクス材料工学特論 Advanced Electronics Materials Science 2 8 6 2 5 9	小島 一信 教 授 森 勇介 教 授 片山 光浩 教 授 丸山美帆子 教 授 山崎 順 教 授 市川 修平 准教授 今西 正幸 准教授 田畑 博史 准教授		2	○				2											
先端エレクトロニクスデバイス工学特論 Advanced Electronics Device Engineering 2 8 6 3 5 7	福田憲二郎 教 授 片山 竜二 教 授 近藤 正彦 教 授 大岩 顕 教 授 谷川 智之 准教授 梶井 博武 准教授		2	○				2											
先端集積エレクトロニクス工学特論 Advanced Integrated Electronics Engineering 2 8 6 2 6 2	森 伸也 教 授 廣瀬 哲也 教 授 松岡 俊匡 准教授 兼本 大輔 准教授		2	○				2											

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	10 月入学 2 8 7 5 4 3	4 月入学 2 8 7 0 4 0
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。		

環境エネルギー工学専攻（環境工学コース・エネルギー量子工学コース）
 Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering
 (Environmental Engineering Course・Quantum Energy Engineering Course)

環境エネルギー工学特論 I																			
授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year		2 年次 Second Year		3 年次 Third Year								
							学 期 Term												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード Code							Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms							
環 境 工 学 特 論 I Advanced Environmental Engineering I 2 8 6 3 5 9	全教員		2	○			集中							環境工学コース科目					
環 境 工 学 特 論 II Advanced Environmental Engineering II 2 8 6 3 6 0	全教員		2	○				集中						環境工学コース科目					
エネルギー量子工学特論 I Advanced Nuclear Science and Energy Engineering I 2 8 6 3 6 1	全教員		2	○			集中							エネルギー量子工学コース科目					
エネルギー量子工学特論 II Advanced Nuclear Science and Energy Engineering II 2 8 6 3 6 2	全教員		2	○				集中						エネルギー量子工学コース科目					
環境エネルギー工学特別研修 Internship Program in Energy and Environmental Engineering Adv. 2 8 6 2 6 9	全教員		2	○			集中							他専攻学生は履修不可					
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 4 credits from Major Subjects in the above list.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導（環境工学コース） Research Training for Doctor's Thesis (Environmental Engineering Course)	
時間割コード Code	4 月 入 学 (Admission in April) 2 8 7 0 2 3	10 月 入 学 (Admission in October) 2 8 7 5 2 9
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

授業科目 Subject	研究指導（エネルギー量子工学コース） Research Training for Doctor's Thesis (Quantum Energy Engineering Course)	
時間割コード Code	4 月 入 学 (Admission in April) 2 8 7 0 2 4	10 月 入 学 (Admission in October) 2 8 7 5 3 0
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

環境エネルギー工学専攻（産学官共創コース）
Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering
(Department of Industry-University-Government Co-Creation)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
							学 期 Term												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード Code							春 and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms							
環 境 工 学 特 論 I Advanced Environmental Engineering I 2 8 6 3 5 9	全教員		2	○			集中							所属研究室が環境工学系の学 生のみ履修可					
環 境 工 学 特 論 II Advanced Environmental Engineering II 2 8 6 3 6 0	全教員		2	○				集中						所属研究室が環境工学系の学 生のみ履修可					
エネルギー量子工学特論 I Advanced Nuclear Science and Energy Engineering I 2 8 6 3 6 1	全教員		2	○			集中							所属研究室がエネルギー量子 工学系の学生のみ履修可					
エネルギー量子工学特論 II Advanced Nuclear Science and Energy Engineering II 2 8 6 3 6 2	全教員		2	○				集中						所属研究室がエネルギー量子 工学系の学生のみ履修可					
環境エネルギー工学特別研修 Internship Program in Energy and Environmental Engineering Adv. 2 8 6 2 6 9	全教員		2	○			集中							他専攻学生は履修不可					
産 業 技 術 論 特 論 Advanced Industry and Technology 2 8 6 4 0 8	全教員		2	○			2												
インターンシップ・オン・キャンパス特論 Advanced Internship on Campus 2 8 6 4 0 9	全教員	4		○			集中												
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

上記科目から必修科目 4 単位を含む専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 4 credits from Major Subjects in the above list, including 4 compulsory credits.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis	
時間割コード Code	4 月入学 (Admission in April) 2 8 7 0 3 4	10 月入学 (Admission in October) 2 8 7 5 4 0
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.		

環境エネルギー工学専攻（環境エネルギー工学英語コース）

Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering

(International Program of Sustainable Energy and Environmental Engineering)

International Program of Sustainable Energy and Environmental Engineering																
授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week								備考 Notes	
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year		2 年次 Second Year		3 年次 Third Year					
							学 期 Term									
							春 Spring and Summer Terms	夏 Fall and Winter Terms	秋 Spring and Summer Terms	冬 Fall and Winter Terms	春 Spring and Summer Terms	夏 Fall and Winter Terms	秋 Spring and Summer Terms	冬 Fall and Winter Terms		
時間割コード Code																
環 境 工 学 特 論 I Advanced Environmental Engineering I 2 8 6 3 5 9	全教員		2	○			集中									所属研究室が環境工学系の学 生のみ履修可
環 境 工 学 特 論 II Advanced Environmental Engineering II 2 8 6 3 6 0	全教員		2	○				集中								所属研究室が環境工学系の学 生のみ履修可
エネルギー量子工学特論 I Advanced Nuclear Science and Energy Engineering I 2 8 6 3 6 1	全教員		2	○			集中									所属研究室がエネルギー量子 工学系の学生ののみ履修可
エネルギー量子工学特論 II Advanced Nuclear Science and Energy Engineering II 2 8 6 3 6 2	全教員		2	○				集中								所属研究室がエネルギー量子 工学系の学生ののみ履修可
環境エネルギー工学特別研修 Internship Program in Energy and Environmental Engineering Adv. 2 8 6 2 6 9	全教員		2	○			集中									他専攻学生は履修不可
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Spring and Summer)286999 (Fall and Winter) 289999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中	集中								修了要件外 Not requirements for completion

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 4 credits from Major Subjects in the above list.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis
時間割コード Code	2 8 7 0 3 5
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.	

地球総合工学専攻（船舶海洋工学コース・社会基盤工学コース・建築工学コース）

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備 考
			必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次		2 年次		3 年次				
	学 期															
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	
時間割コード	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期										
船舶海洋工学 コース科目	海 洋 利 用 計 画 学 特 論 2 8 6 0 2 8	箕浦 宗彦 教 授		2	○			2								
	海洋利用計画学ゼミナール 2 8 6 0 2 7	箕浦 宗彦 教 授		2	○				2							
	船 舶 海 洋 材 料 学 特 論 2 8 6 1 0 8	大沢 直樹 教 授		2	○			2								
	船舶海洋材料学ゼミナール 2 8 6 1 0 7	大沢 直樹 教 授		2	○				2							
	船 舶 海 洋 流 体 力 学 特 論 2 8 6 1 1 0	鈴木 博善 教 授		2	○			2								
	船舶海洋流体力学ゼミナール 2 8 6 1 0 9	鈴木 博善 教 授		2	○				2							
	船 舶 海 洋 構 造 力 学 特 論 2 8 6 1 0 6	飯島 一博 教 授		2	○			2								
	船舶海洋構造力学ゼミナール 2 8 6 1 0 5	飯島 一博 教 授		2	○				2							
	運 動 制 御 学 特 論 2 8 6 0 1 6	牧 敦生 教 授		2	○			2								
	運動制御学ゼミナール 2 8 6 0 1 5	牧 敦生 教 授		2	○				2							
	接 合 強 度 学 特 論 2 8 6 5 8 6	麻 寧緒 教 授		2	○			2								
	接合強度学ゼミナール 2 8 6 5 8 7	麻 寧緒 教 授		2	○				2							
	海 中 機 器 工 学 特 論 2 8 6 2 8 3	未 定		2	○			2							2025年度不開講	
	海中機器工学ゼミナール 2 8 6 3 0 9	未 定		2	○				2						2025年度不開講	
社会基盤工学 コース科目	設 計 解 析 学 特 論 2 8 6 2 7 0	堤 成一郎 准教授		2	○			2								
	コンクリート構造学特論 2 8 6 2 7 1	鎌田 敏郎 教 授		2	○			2								
	鋼 構 造 維 持 保 全 特 論 2 8 6 3 7 1	廣畑 幹人 准教授		2	○				2							
	水 環 境 動 態 論 2 8 6 3 4 1	入江 政安 教 授		2	○			2								
	沿岸流体運動システム論 2 8 6 0 1 7	荒木 進歩 教 授		2	○			2								
	水 環 境 保 全 論 2 8 6 3 4 2	中谷 祐介 准教授		2	○				2							
	海 洋 波 動 論 2 8 6 2 7 3	荒木 進歩 教 授		2	○				2							
	地 盤 力 学 特 論 2 8 6 1 2 6	乾 徹 教 授		2	○			2								
	地 圏 工 学 特 論 2 8 6 1 2 4	乾 徹 教 授		2	○				2							
	交通システム分析学特論 2 8 6 2 7 4	飯田 克弘 准教授		2	○			2								
	交通・地域計画学特論 2 8 6 2 7 5	土井 健司 教 授		2	○				2							
	政策プロセス評価特論 2 8 6 3 4 3	貝戸 清之 教 授		2	○			2								
	建築工学 コース科目	建 築 耐 震 解 析 2 8 6 0 5 7	柏 尚稔 教 授 川辺 秀憲 准教授		2	○			2							
地 震 防 災 論 2 8 6 1 2 5		柏 尚稔 教 授 川辺 秀憲 准教授		2	○				2							
コンクリート工学特論 2 8 6 0 0 1		真田 靖士 教 授		2	○			2								
構 造 開 発 工 学 特 論 2 8 6 0 6 7		真田 靖士 教 授		2	○				2							
鋼 構 造 設 計 工 学 特 論 2 8 6 0 7 2		桑原 進 教 授		2	○			2								
鋼構造性能評価工学特論 2 8 6 0 7 1		桑原 進 教 授		2	○				2							

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
	時間割コード		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
								学 期												
								春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期				
建築工学 コース科目	建 築 ・ 都 市 計 画 特 論 2 8 6 0 5 1	木多 道宏 教 授		2	○					2										
	環 境 行 動 特 論 2 8 6 0 3 8	松原 茂樹 准教授		2	○				2											
	建 築 人 間 工 学 特 論 2 8 6 0 5 6	横田 隆司 教 授 伊丹絵美子 准教授		2	○				2											
	地 域 施 設 計 画 特 論 2 8 6 3 2 5	横田 隆司 教 授 伊丹絵美子 准教授		2	○					2										
	建 築 環 境 物 理 学 特 論 2 8 6 0 5 3	小林 知広 教 授 崔 ナレ 准教授		2	○				2											
	建 築 環 境 制 御 学 2 8 6 0 5 2	小林 知広 教 授 崔 ナレ 准教授		2	○					2										
	建 築 空 間 生 理 学 2 8 6 0 5 4	安福 健祐 准教授		2	○				2											
	建 築 形 態 工 学 特 論 2 8 6 0 5 5	安福 健祐 准教授		2	○					2										
共通	ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1					集中	集中							修了要件外			

〔履修方法等〕

船舶海洋工学コースの学生は、上記船舶海洋工学コースの専門教育科目から4単位以上、社会基盤工学コースの学生は、上記社会基盤工学コースの専門教育科目から4単位以上、建築工学コースの学生は、上記建築工学コースの専門教育科目から4単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研 究 指 導					
時間割コード	船舶海洋工学コース		社会基盤工学コース		建築工学コース	
	4 月 入 学 287017	10 月 入 学 287519	4 月 入 学 287018	10 月 入 学 287521	4 月 入 学 287019	10 月 入 学 287522
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。						

地球総合工学専攻（産学官共創コース）

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備 考
			必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1年次		2年次		3年次				
	学 期															
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	
時間割コード		春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期									
産学官共創 コース科目	産 業 技 術 論 特 論 286408	全教員		2	○			2								
	インターンシップ・オン・キャンパス特論 286409	全教員	4		○			集中								
船舶海洋工学 コース科目	海 洋 利 用 計 画 学 特 論 286028	箕浦 宗彦 教 授		2	○			2								
	海洋利用計画学ゼミナール 286027	箕浦 宗彦 教 授		2	○				2							
	船 舶 海 洋 材 料 学 特 論 286108	大沢 直樹 教 授		2	○			2								
	船舶海洋材料学ゼミナール 286107	大沢 直樹 教 授		2	○				2							
	船 舶 海 洋 流 体 力 学 特 論 286110	鈴木 博善 教 授		2	○			2								
	船舶海洋流体力学ゼミナール 286109	鈴木 博善 教 授		2	○				2							
	船 舶 海 洋 構 造 力 学 特 論 286106	飯島 一博 教 授		2	○			2								
	船舶海洋構造力学ゼミナール 286105	飯島 一博 教 授		2	○				2							
	運 動 制 御 学 特 論 286016	牧 敦生 教 授		2	○			2								
	運動制御学ゼミナール 286015	牧 敦生 教 授		2	○				2							
	接 合 強 度 学 特 論 286586	麻 寧緒 教 授		2	○			2								
	接合強度学ゼミナール 286587	麻 寧緒 教 授		2	○				2							
	海 中 機 器 工 学 特 論 286283	未 定		2	○			2							2025年度不開講	
	海中機器工学ゼミナール 286309	未 定		2	○				2						2025年度不開講	
社会基盤工学 コース科目	設 計 解 析 学 特 論 286270	堤 成一郎 准教授		2	○			2								
	コンクリート構造学特論 286271	鎌田 敏郎 教 授		2	○			2								
	鋼 構 造 維 持 保 全 特 論 286371	廣畑 幹人 准教授		2	○				2							
	水 環 境 動 態 論 286341	入江 政安 教 授		2	○			2								
	沿岸流体運動システム論 286017	荒木 進歩 教 授		2	○			2								
	水 環 境 保 全 論 286342	中谷 祐介 准教授		2	○				2							
	海 洋 波 動 論 286273	荒木 進歩 教 授		2	○				2							
	地 盤 力 学 特 論 286126	乾 徹 教 授		2	○			2								
	地 圏 工 学 特 論 286124	乾 徹 教 授		2	○				2							
	交通システム分析学特論 286274	飯田 克弘 准教授		2	○			2								
	交通・地域計画学特論 286275	土井 健司 教 授		2	○				2							
	政策プロセス評価特論 286343	貝戸 清之 教 授		2	○			2								
建築工学 コース科目	建 築 耐 震 解 析 286057	柏 尚稔 教 授 川辺 秀憲 准教授		2	○			2								
	地 震 防 災 論 286125	柏 尚稔 教 授 川辺 秀憲 准教授		2	○				2							
	コンクリート工学特論 286001	真田 靖士 教 授		2	○			2								
	構 造 開 発 工 学 特 論 286067	真田 靖士 教 授		2	○				2							

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
			必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
	学 期																			
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
	時間割コード							春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期							
建築工学 コース科目	鋼 構 造 設 計 工 学 特 論 2 8 6 0 7 2	桑原 進 教 授		2	○			2												
	鋼構造性能評価工学特論 2 8 6 0 7 1	桑原 進 教 授		2	○				2											
	建 築 ・ 都 市 計 画 特 論 2 8 6 0 5 1	木多 道宏 教 授		2	○				2											
	環 境 行 動 特 論 2 8 6 0 3 8	松原 茂樹 准教授		2	○			2												
	建 築 人 間 工 学 特 論 2 8 6 0 5 6	横田 隆司 教 授 伊丹絵美子 准教授		2	○			2												
	地 域 施 設 計 画 特 論 2 8 6 3 2 5	横田 隆司 教 授 伊丹絵美子 准教授		2	○				2											
	建 築 環 境 物 理 学 特 論 2 8 6 0 5 3	小林 知広 教 授		2	○			2												
	建 築 環 境 制 御 学 2 8 6 0 5 2	小林 知広 教 授		2	○				2											
	建 築 空 間 生 理 学 2 8 6 0 5 4	安福 健祐 准教授		2	○			2												
	建 築 形 態 工 学 特 論 2 8 6 0 5 5	安福 健祐 准教授		2	○				2											
共通	ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 3 6	10 月入学 2 8 7 5 4 1
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ず KOAN にて履修登録してください。		

地球総合工学専攻（海洋・都市基盤工学グローバルリーダー育成特別プログラム）

Division of Global Architecture (International Program of Maritime and Urban Engineering)

授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week												備 考 Notes
		必修 Required	選択 Elective	専門 教育 科目 Major Subjects	高度 国際性 涵養 教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1 年次 First Year				2 年次 Second Year				3 年次 Third Year				
							学 期 Term												
							秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	
時間割コード Code							Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms							
防 災 ・ 安 全 工 学 特 論 Disaster Prevention and Safety Engineering 2 8 6 3 4 4	全教員 All professors		2	○			2												
環境共生・省エネルギー特論 Environmental Symbiosis and Energy Saving 2 8 6 3 4 5	全教員 All professors		2	○			2												
開 発 ・ デ ザ イ ン 特 論 Development and Design of Space, Land and Ocean 2 8 6 3 4 6	全教員 All professors		2	○			2												
海洋・都市基盤工学総合ゼミナール Cross-Boundary Seminar on Maritime and Urban Engineering 2 8 6 5 1 4	全教員 All professors	2		○				2											
地球総合工学超域インターンシップ Cross-Boundary Internship in Global Architecture 2 8 6 5 1 5	各指導教員 Each Supervisor	2		○			集中 Intensive												
ジョブ型研究インターンシップ Cooperative Education through Research Internships (Fall and Winter) 289999 (Spring and Summer)286999	各指導教員 Each Supervisor		1				集中 Intensive	集中 Intensive						修了要件外 Not requirements for completion					

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 6 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

〔English Translation* of the Course Requirements〕

Successful defense of a doctoral dissertation and a minimum of 6 credits from Major Subjects in the above list.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目 Subject	研究指導 Research Training for Doctor's Thesis
時間割コード Code	2 8 7 5 2 4
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。 Doctor course students must register "Research Training for Doctor's Thesis" at KOAN at the beginning of each school year.	

ビジネスエンジニアリング専攻（ビジネスエンジニアリングコース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備 考				
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次					3 年次			
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬
時間割コード						春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期								
ビジネスエンジニアリング特論 2 8 6 2 0 8	倉敷 哲生 教 授		2	○				2											
テクノロジーデザイン特論 2 8 6 2 0 9	上西 啓介 教 授		2	○				2											
知 価 社 会 特 論 2 8 6 2 1 0	加賀有津子 教 授		2	○			2												
技術知マネジメント特論 2 8 6 2 1 1	中川 貴 教 授		2	○			2												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中							修了要件外				

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 2 0	10月入学 2 8 7 5 2 3
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

ビジネスエンジニアリング専攻（産学官共創コース）

授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数												備 考
		必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1 年次				2 年次				3 年次				
							学 期												
							春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
時間割コード						春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期	春～夏 学期	秋～冬 学期						
ビジネスエンジニアリング特論 2 8 6 2 0 8	倉敷 哲生 教 授		2	○			2												
テクノロジーデザイン特論 2 8 6 2 0 9	上西 啓介 教 授		2	○			2												
知 価 社 会 特 論 2 8 6 2 1 0	加賀有津子 教 授		2	○			2												
技術知マネジメント特論 2 8 6 2 1 1	中川 貴 教 授		2	○			2												
産 業 技 術 論 特 論 2 8 6 4 0 8	全教員		2	○			2												
インターンシップ・オン・キャンパス特論 2 8 6 4 0 9	全教員		4	○			集中												
ジョブ型研究インターンシップ (春～夏) 2 8 6 9 9 9 (秋～冬) 2 8 9 9 9 9	各指導教員		1				集中	集中						修了要件外					

〔履修方法等〕

上記科目から専門教育科目 4 単位以上を修得し、博士論文の審査に合格すること。

授業科目	研究指導	
時間割コード	4 月入学 2 8 7 0 3 7	10 月入学 2 8 7 5 4 2
博士後期課程学生は「研究指導」を各学年の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		

博士後期課程（研究指導）

専攻名	コース名	博士後期課程 (4月入学)	博士後期課程 (10月入学)
生物工学専攻	生物工学コース、生物工学ダブルディグリープログラム	287002	287502
生物工学専攻	産学官共創コース	287027	287533
生物工学専攻	バイオテクノロジー産学共創グローバル人材育成特別プログラム 卓越した科学技術に立脚した産業バイオテクノロジー・グローバルリーダー育成プログラム	287028	287531
応用化学専攻	分子創成化学コース	287003	287504
応用化学専攻	物質機能化学コース	287004	287505
応用化学専攻	産学官共創コース	287029	287534
応用化学専攻	Chemical Science英語特別コース		287526
物理学系専攻	精密工学コース	287005	287506
物理学系専攻	応用物理学コース	287006	287507
物理学系専攻	産学官共創コース	287030	287535
物理学系専攻	物理学系英語コース	287025	287508
機械工学専攻	機械工学コース	287008	287510
機械工学専攻	産学官共創コース	287031	287536
機械工学専攻	機械工学英語コース	287038	287537
マテリアル生産科学専攻	マテリアル科学コース	287009	287511
マテリアル生産科学専攻	生産科学コース	287010	287512
マテリアル生産科学専攻	産学官共創コース	287033	287538
マテリアル生産科学専攻	マテリアル生産科学英語特別コース	287039	287539
電気電子情報通信工学専攻	電気工学コース	287021	287527
電気電子情報通信工学専攻	情報通信工学コース	287013	287515
電気電子情報通信工学専攻	量子情報エレクトロニクスコース	287022	287528
電気電子情報通信工学専攻	イノベーションデザインコース（産学官共創コース）	287026	287532
電気電子情報通信工学専攻	グローバルサイエンス&エンジニアリングコース	287040	287543
環境エネルギー工学専攻	環境工学コース	287023	287529
環境エネルギー工学専攻	エネルギー量子工学コース	287024	287530
環境エネルギー工学専攻	産学官共創コース	287034	287540
環境エネルギー工学専攻	環境エネルギー工学英語コース	287035	
地球総合工学専攻	船舶海洋工学コース	287017	287519
地球総合工学専攻	社会基盤工学コース	287018	287521
地球総合工学専攻	建築工学コース	287019	287522
地球総合工学専攻	産学官共創コース	287036	287541
地球総合工学専攻	海洋・都市基盤工学グローバルリーダー育成特別プログラム		287524
ビジネスエンジニアリング専攻	ビジネスエンジニアリングコース	287020	287523
ビジネスエンジニアリング専攻	産学官共創コース	287037	287542