



長岡技術科学大学
Nagaoka University of Technology

科目ナンバリング ガイド

令和6年度

(2024年度)

目次

■ 科目ナンバリングとは？	1
■ 科目ナンバリングの構造	1
■ 留意点	3
■ What is subject numbering?	4
■ Structure of subject numbering	4
■ Points to be noted	6
■ 大分類00 学部教養科目 大学院共通科目	7
■ 大分類01 外国語科目、日本語科目	10
■ 大分類02 専門共通科目	13
■ 大分類03 教職科目	16
■ 大分類04 戦略的技術者育成アドバンストコース科目	19
■ 大分類05 大学院特別コース科目	22
■ 大分類06 技術革新フロンティアコース科目	25
■ 大分類11 機械工学分野／機械創造工学課程専門科目	27
■ 大分類12 電気電子情報工学分野／課程専門科目	32
■ 大分類13 物質材料工学課程専門科目	36
■ 大分類14 環境社会基盤工学分野／課程専門科目	39
■ 大分類15 生物機能工学課程専門科目	44
■ 大分類16 情報・経営システム工学分野／課程専門科目	47
■ 大分類17 量子・原子力統合工学分野専門科目、量子・原子力工学 コース科目	51
■ 大分類18 物質生物工学分野専門科目	53
■ 大分類10 システム安全工学分野／専攻専門科目	57
■ 大分類21 情報・制御工学分野／専攻専門科目	61
■ 大分類22 材料工学分野／専攻専門科目	62
■ 大分類23 エネルギー工学分野／エネルギー・環境工学専攻専門科目	64
■ 大分類24 生物統合工学専攻専門科目	66
■ 大分類25 社会環境・生物機能工学分野専門科目	67
■ 大分類20 技術科学イノベーション専攻専門科目	68

本学では、平成 28 年度より科目ナンバリング制度を導入しました。

◆科目ナンバリングとは？

科目ナンバリングとは、本学で開講されているすべての授業科目に適切な番号を付し、分類をすることで、学修の段階、順序等を表し、教育課程の体系的な編成を行うための制度です。

学生が科目の水準や専門性に応じて適切な授業科目を選択し、受講する手助けとなります。

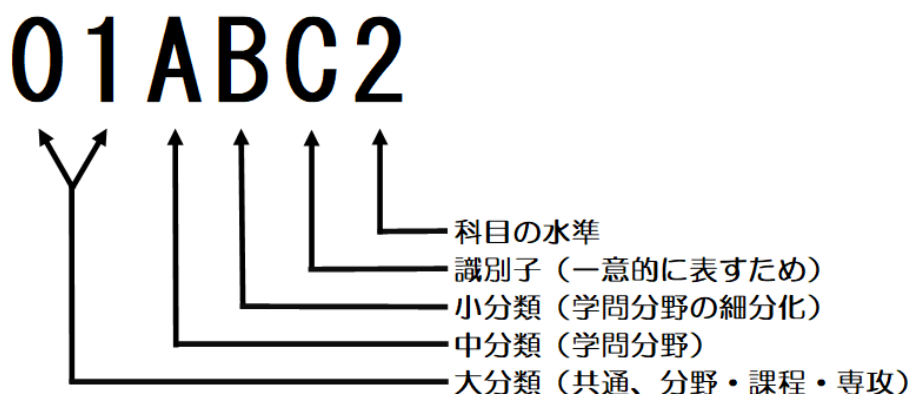
教員にとっては、カリキュラムの体系的性を点検し、必要に応じて、授業方法・内容の改善をする手助けとなります。

また、今後、運用していくことで、将来的には、他大学・高専との授業レベルの比較やカリキュラムの対照作業等にも役立たせることができます。

◆科目ナンバリングの構造

科目ナンバリングにより、すべての授業科目に付されたナンバーのことを科目ナンバーと呼びます。

科目ナンバーは、以下の 6 桁の英数字から構成されています。



【各コードの意味】

(1) 大分類：共通、学部／修士分野・課程・専攻、博士分野・専攻（2桁の数字で分類）

- 00：学部教養科目・大学院共通科目
- 01：外国語科目・日本語科目
- 02：専門共通科目（多数の分野・課程・専攻で開講されている開講科目）
- 03：教職科目（他の科目群に含まれない科目）
- 04：戦略的技術者育成アドバンストコース科目（他の科目群に含まれない科目）
- 05：大学院特別コース科目（他の科目群に含まれない科目）
- 06：技術革新フロンティアコース科目
- 11：機械工学分野（学部・修士）／機械創造工学課程 専門科目
- 12：電気電子情報工学分野（学部・修士）／電気電子情報工学課程 専門科目
- 13：物質材料工学課程 専門科目
- 14：環境社会基盤工学分野（学部・修士）／環境社会基盤工学課程 専門科目
- 15：生物機能工学課程 専門科目
- 16：情報・経営システム工学分野（学部・修士）／情報・経営システム工学課程 専門科目
- 17：量子・原子力統合工学分野 専門科目、量子・原子力工学コース科目（他の科目群に含まれない科目）
- 18：物質生物工学分野（学部・修士） 専門科目

- 1 0 : システム安全工学分野／システム安全工学専攻 専門科目
- 2 1 : 情報・制御工学分野／情報・制御工学専攻 専門科目
- 2 2 : 材料工学分野／材料工学専攻 専門科目
- 2 3 : エネルギー工学分野／エネルギー・環境工学専攻 専門科目
- 2 4 : 生物統合工学専攻 専門科目
- 2 5 : 社会環境・生物機能工学分野 専門科目
- 2 0 : 技術科学イノベーション専攻 専門科目

(2) 中分類：学問分野（1桁の英文字で分類）

各分野・課程・専攻等において定めます。ただし、3以上の分野・課程・専攻で開講されている専門共通科目には中分類Zを使用し、すべての大分類に共通の分類とします。

(3) 小分類：学問分野の細分化（1桁の英文字で分類）

各分野・課程・専攻等において定めます。

(4) 識別子：

通常は英文字のAを指定します。

大分類、中分類、小分類、科目の水準で、科目を一意的に区別できないときに使用し、BからZの英文字を順番に使用します。

(5) 科目の水準：0～7の数字で分類

- 0 : 水準で分類のできない科目（ボランティア科目など）
 高大接続科目（「数学基礎演習」など一部の教養基礎科目）
- 1 : 学部前半の入門的な科目
- 2 : 学部前半の基盤的な科目
- 3 : 学部後半の基盤的な科目
- 4 : 学部後半の発展的な科目（「実務訓練」「課題研究」を含む）
- 5 : 大学院修士課程、5年一貫制博士課程の発展的な科目（講義科目）
- 6 : 大学院修士課程、5年一貫制博士課程の高度な科目（ゼミなどの科目）
- 7 : 大学院博士後期課程、5年一貫制博士課程の高度な科目

以上の数字は、学部、大学院の学年とは必ずしも対応しません。

「実務訓練」「課題研究」以外の専門共通科目の水準は、各分野・課程・専攻で決定します。

なお、外国語科目・日本語科目（大分類01）の第二外国語、日本語・日本事情科目、教職科目（大分類03）の水準については、以下のとおりとします。

- 第二外国語：1 初級の下、2 初級の上、3 中級
- 日本語・日本事情科目：1 中級の下、2 中級の中、3 中級の上、4 上級
- 教職科目：入門的、基盤的、発展的等の科目を、1～4の間で、担当教員が水準を定めます。

科目ナンバリング導入の目的の一つは、分野・課程・専攻内のカリキュラムの見通しを良くすることにあります。上記のとおり、2未満の分野・課程・専攻で開講されている専門科目は、それぞれの分野・課程・専攻ごとに分類します。3以上の分野・課程・専攻で開講される専門科目は、専門共通（大分類02、中分類Z）に分類します。

なお、大学院特別コース（大分類：05）には、以下のコースが含まれます。

- SDGプロフェッショナルコース科目（他の科目群に含まれない科目）：中分類：D
このコース科目は、中分類により区別することとします。

◆留意点

- (1) 戦略的技術者育成アドバンストコースの先導科目（高専在学中に修得し、本学第3学年入学後に申請の上、単位認定）のうち、「先端技術講座」・「先端技術演習」・「革新的エンジニア基礎演習」（教養科目に認定）、「集中セミナー」・「集中ラボ演習」・「アドバンスト・ラボ演習」（各課程の専門科目に認定）については、戦略的技術者育成アドバンストコース科目（大分類04）としてナンバリングし、対応する各課程等の認定科目も同じ科目ナンバーとします。
- (2) 技術革新フロンティアコース科目については、各分野科目としてはナンバリングせず、各分野共通とします。
- (3) 技術科学イノベーション専攻の選択科目の工学専門分野は、修士課程及び博士後期課程の各分野・専攻の専門科目と同じ科目ナンバーとします。また、選択科目の共通科目についても同様とします。
- (4) 本学の正規生が受講しないeラーニング科目及び学術交流協定に基づく特別聴講学生科目については、ナンバリングを行いません。

以上

Nagaoka University of Technology introduced a subject numbering system since the 2016 academic year.

◆ What is subject numbering?

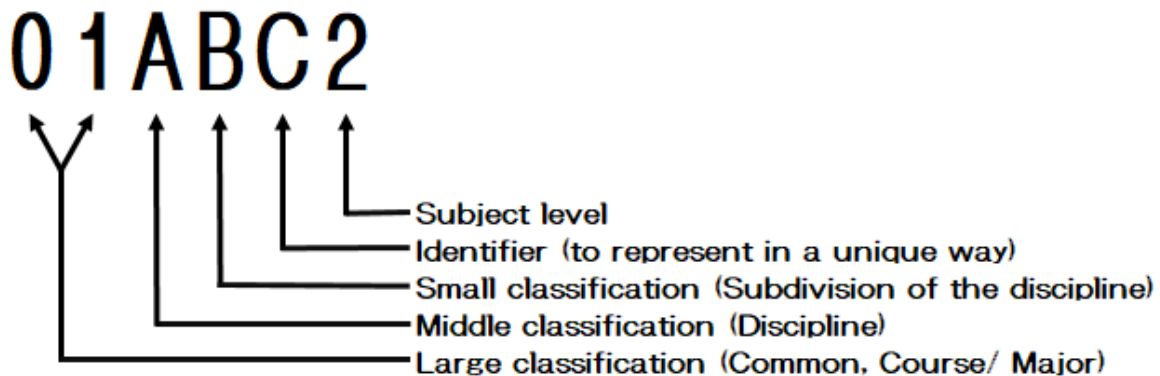
Subject numbering is a system to represent learning stages and orders and to organize the curriculum systematically by appropriately numbering and classifying all class subjects offered at the university. The system helps students to choose and take appropriate subjects according to the levels and specialization of the subjects. For teachers, it helps to check the systematicity of the curriculum and to improve teaching methods and content as necessary.

In addition, by operating the system continuously, it will be useful for tasks such as comparing levels of classes with other universities and technical colleges and contrasting the curriculums.

◆ Structure of subject numbering

Numbers given to all class subjects by subject numbering are called subject numbers.

A subject number comprises the following six-digit alphanumeric characters.



[Meaning of Codes]

(1) Large classification: Common, Bachelor's & Master's Program, Doctoral Program (classified by a two-digit number)

- 00: Undergraduate general studies/ Graduate school common subjects
- 01: Foreign languages/ Japanese language subjects
- 02: Common subjects (subjects offered by many courses/ majors mainly for the first and second years of the undergraduate program)
- 03: Teaching profession subjects (subjects not included in other subject groups)
- 04: Subjects in the Advanced Course for Strategic Engineer Promotion (subjects not included in other subject groups)
- 05: Subjects in graduate school special courses (subjects not included in other subject groups)
- 06: Subjects in the Technological Innovation Frontier Course
- 11: Specialized engineering subjects in the Department of Mechanical Engineering
- 12: Specialized engineering subjects in the Department of Electrical, Electronics and Information Engineering
- 13: Specialized engineering subjects in the Department of Materials Science and Technology
- 14: Specialized engineering subjects in the Department of Civil and Environmental Engineering
- 15: Specialized engineering subjects in the Department of Bioengineering
- 16: Specialized engineering subjects in the Department of Information and Management

Systems Engineering

- 17: Major subjects for Nuclear Technology and Subjects for Nuclear Technology Course (subjects not included in other subject groups)
- 18: Specialized engineering subjects in the Department of Materials Science and Bioengineering
- 10: Major subjects for System Safety Engineering
- 21: Major subjects for Information Science and Control Engineering
- 22: Major subjects for Materials Science
- 23: Major subjects for Energy Engineering (Major subjects for Energy and Environment Science)
- 24: Major subjects for Integrated Bioscience and Technology
- 25: Major subjects for Civil Engineering and Bioengineering
- 20: Major subjects for Science of Technology Innovation

(2) Middle classification: Discipline (classified by a single-digit alphabetic character)

This will be designated by each course/ major. However, middle classification “Z” will be used for specialized common engineering subjects offered by three or more courses/ majors, which is common to all large classifications.

(3) Small classification: Subdivision of the discipline (classified by a single-digit alphabetic character)

This will be specified by each course/ major.

(4) Identifier:

Usually, the alphabetic character of A will be designated.

When a subject cannot be uniquely distinguished by large classification, middle classification, small classification, and subject level, the alphabetic characters of B to Z will be used in order.

(5) Subject level: Classified by numbers from 0 to 7

0: Subjects unclassifiable based on the level (volunteering subjects, etc.)

High school-university bridging subjects (part of basic general studies, such as “Seminar on Basic Mathematics”)

1: Introductory subjects in the first half of the Undergraduate Program

2: Fundamental subjects in the first half of the Undergraduate Program

3: Fundamental subjects in the second half of the Undergraduate Program

4: Developmental subjects in the second half of the Undergraduate Program (including “Jitsumu-Kunren (Internship)” and “Thesis Research Project”)

5: Developmental subjects in the graduate school Master’s Program and 5-year Integrated Doctoral Program (lecture subjects)

6: A high level of subjects in the graduate school Master’s Program and 5-year Integrated Doctoral Program (subjects such as seminars)

7: A high level of subjects in the graduate school Doctoral Program and 5-year Integrated Doctoral Program

The numbers above do not necessarily correspond to the years of the undergraduate program and at graduate schools.

The levels of specialized common engineering subjects, except “Jitsumu-Kunren (Internship)” and “Thesis Research Project,” will be determined by each course/ major.

The levels of second foreign languages and Japanese language/ Japanese affairs subjects in

Foreign languages/ Japanese language subjects (Large classification “01”) and Teaching profession subjects (Large classification “03”) are described below.

- Second foreign languages: 1 for the lower beginner’s level, 2 for the upper beginner’s level, and 3 for the intermediate level
- Japanese language/ Japanese affairs subjects: 1 for the lower intermediate level, 2 for the middle intermediate level, 3 for the upper intermediate level, and 4 for the advanced class
- Teaching profession subjects: A teacher in charge will determine the levels of introductory, fundamental, and developmental subjects between 1 and 4.

One purpose of introducing subject numbering is to have a clear view of the curriculum within a course/ major. As described, specialized engineering subjects offered by fewer than two courses/ majors will be classified into each course/ major. Specialized engineering subjects offered by three or more courses/ majors will be classified into specialized common engineering subjects (Large classification “02”, Middle classification “Z”).

Graduate school special courses (Large classification “05”) include the course below.

- Subjects in the SDG Professional Course (subjects not included in other subject groups): Middle classification “D”

Subjects for the course will be distinguished by middle classification.

◆ Points to be noted

- (1) Of introductory subjects in the Advanced Course for Strategic Engineer Promotion (which should be taken while at National Institutes of Technology (KOSEN) and which will be counted as credits after having enrolled in the third year of the university and applied for), “Advanced Technology Lecture” and “Advanced Technology Practices”(counted as general studies) and “Intensive Seminar” and “Intensive Practices in Laboratory” (counted as specialized engineering subjects in each course) will be numbered as subjects in the Advanced Course for Strategic Engineer Promotion (Large classification “04”). The same subject number will be assigned to the subjects in the corresponding courses.
- (2) Subjects in the Technological Innovation Frontier Course will not be numbered as major subjects in each program. They will be common to each major.
- (3) Specialized engineering subjects (elective) for Science of Technology Innovation will be assigned the same subject numbers as major subjects in each major in the master’s program and the doctoral program. Elective common subjects will be treated in the same manner.
- (4) We do not number e-learning subjects that regular students of the university do not take or special subjects for exchange students under academic exchange agreements.

End

大分類：00

◆学部教養科目

◆大学院共通科目

◆大分類00：学部教養科目・大学院共通科目の分類方針

本学のディプロマポリシーに対応させる。

●中分類

ディプロマポリシーに記載する9能力を育成する各教育内容で分類

- A：理数
- B：生命・人間・社会
- C：融合技術
- D：言語・論理・思考
- E：安全・環境・文化、技術者倫理
- F：技術経営
- G：技術英語
- H：国際・チーム・コミュニケーション
- I：組織・公正
- J：上記の複数の内容（能力横断）

●小分類

各教育内容を構成する科目分野で分類

中分類 A：理数

A：数学、B：物理、C：化学、D：生物、E：AI、数理・データサイエンス

中分類 B：生命・人間・社会

A：健康・スポーツ科学、B：ライフサイエンス・人間医工学、社会福祉、

C：認知科学・言語学・心理学、D：感性情報学・デザイン学、芸術学

中分類 C：融合技術（あらかじめ分野を決められない）

A：分野1、B：分野2、C：分野3、…

中分類 D：言語・論理・思考

A：言語技術、B：論理的思考力、C：情報リテラシー

中分類 E：安全・環境・文化、技術者倫理

A：安全システム、B：環境学、C：技術と文化、D：技術者倫理

F：技術経営

A：経済学・経営学・商学、B：産業・起業、C：科学史・技術史・イノベーション、D：知的財産

G：技術英語（学部の英語科目と整合を図るためG～Iを使う）

G：英文読解・英作文、H：英語報告・発表・討論、I：技術者のビジネス英語

H：国際・チーム・コミュニケーション

A：国際関係論、B：思想・文化・歴史、C：異文化理解・異文化コミュニケーション、

D：哲学・文学、E：教育学・社会学、F：チームと指導者、実践力

I：組織・公正

A：法学・政治学、B：コンプライアンス、C：組織と問題解決

J：上記の複数の内容（あらかじめ組合せを決められない）

A：複数1、B：複数2、C：複数3、…

■科目の水準

0：高大接続科目、1：学部前半の入門的な科目、2：学部前半の基盤的な科目、3：学部後半の基盤的な科目、4：学部後半の発展的な科目、5：大学院修士課程の発展的な科目

◆学部教養科目・大学院共通科目(大分類00)科目ナンバーについて

ディプロマポリシー ('できる')技術者育成)	教育内容 (中分類)	科目分野	小分類	科目							
				大学院修士		学部3,4年		学部1,2年			
				科目ナンバー	科目ナンバー	科目ナンバー	科目ナンバー	科目ナンバー			
複眼的で柔軟な技術科学発想力	技術を支える理数の概念と技法を使う	理数(A)	数学	A	現代数学特論 数理解析特論	00AAF5 00AAG5			数学基礎演習Ⅰ 数学基礎演習Ⅱ	00AA0 00AAB0	
			物理	B				物理学基礎	00ABA0		
			化学	C				化学基礎	00ACA0		
			生物	D				生物学基礎	00ADA0		
			AI、数理・データサイエンス	E				数値・データサイエンス・人工知能への誘い 情報処理概論	00AE2 00AEB2		
	生命、人間および社会を技術の側から捉えられる	生命・人間・社会(B)	健康・スポーツ科学	A	スポーツバイオメカニクス	00BAA5	データサイエンスA~EⅠ・Ⅱ トータルヘルスマネジメントとスポーツ SDGs先端ハイパフォーマンス・スポーツサイエンス	00BAA3 00BAB3	体育Ⅰ 体育Ⅱ	00BAA1 00BAA2	
			ライフサイエンス・人間医工学、社会福祉	B	社会福祉特論	00BBC5	社会福祉概論	00BBC3			
			認知科学・言語学・心理学	C	認知科学概論 言語と思考 心理学特論	00BCA5 00BCB5 00BCC5	インタラクティブ・システム・デザイン 心理学概論	00BCA3 00BCC3			
			感性情報学・デザイン学、芸術学	D			デザイン概論 美術史 美術論	00BDA3 00BDB3 00BDC3			
	複数の専門領域の融合技術を理解・発想できる素養がある	融合技術(C)	(分野1)	A							
	戦略的な技術経営力	理解・思考・表現・対話の基礎である言語・論理力を持つ	言語・論理・思考(D)	言語技術	A			日本語作文技術	00DA3	書き方・話し方の基礎演習 レポート作成演習	00DA0 00DAB0
				論理的思考力	B			論理と思考	00DB3		
情報リテラシー				C			情報社会と新聞	00DCA3	情報検索論 ことばとコミュニケーション	00DCA2 00DCB2	
技術の安全、環境、文化への影響を配慮できる		安全・環境・文化、技術者倫理(E)	安全システム	A	安全工学特論 安全・情報セキュリティ特論Ⅰ 安全・情報セキュリティ特論Ⅱ	00EAA5 00EAB5 00EAC5					
			環境学	B			地球環境と技術	00EBA3	グローバル環境学概論	00EBA2	
			技術と文化	C							
			技術者倫理	D	科学技術と現代社会	00EDA5	技術者倫理	00EDA3	現代人間論	00EDA2	
グローバルな社会・産業動向を読んだ技術経営ができる素養がある		技術経営(F)	経済学・経営学・商学	A	日本エネルギー経済論 経営工学概論 商学概論 経営学特論	00FAA5 00FAB5 00FAC3 00FAD5	マクロ経済分析 経営工学概論 商学概論 ビジネスとマネジメント 経営学概論	00FAA3 00FAB3 00FAC3 00FAD3 00FAE3	ミクロ経済分析	00FAA2	
			産業・起業	B	ベンチャー起業実践Ⅰ アイデア開発実践	00FBD5 00FBE5	地域経営概論 地域産業と国際化	00FBB3 00FBC3			
			科学史・技術史・イノベーション	C	Japanese Industrial Development and SDGs Gigaku Innovation and Creativity	00FCC5 00FCD5	科学史 技術から見た歴史探究 情報技術と社会変革	00FCA3 00FCB3 00FCC3			
			知的財産	D	知的財産概説	00FDB5	技術開発と知的財産権	00FDA3			
			技術コミュニケーションを英語で実践できる	技術英語(G)	技術英語	G	科学技術英語特論 English for Science and Technology	00GGC5 00GGD5			
グローバル技術者リーダー	国際感覚を持ち国際チームで協働できる	国際・チーム・コミュニケーション(H)	国際関係論	A							
			思想・文化・歴史	B			EU地域文化論 東洋社会文化史 日本近代と西洋文明 日本の思想形成 文化交流史 対外関係史	00HBA3 00HBB3 00HBC3 00HBD3 00HBE3 00HBF3	歴史と文化 社会形成史	00HBA2 00HBC2	
			異文化理解・異文化コミュニケーション	C	言語と異文化理解 異文化地図の描き方	00HCA5 00HCB5	グローバルコミュニケーション	00HCA3			
			哲学・文学	D	現代文学の中の人間	00HDB5			世界観と価値 文学と人間像	00HDA2 00HDB2	
	チームと指導者、実践力	国際・チーム・コミュニケーション(H)	教育学・社会学	E					教育・学習論 現代社会の構造と変動	00HEA2 00HEB2	
			チームと指導者、実践力	F	ダイバーシティから考える社会 企業における創造性とリーダーシップ実論	00HFC5 00HFD5	ボランティア活動基盤 ボランティア実践活動 企業に学ぶ社会人力講義 囲碁で養う実践力 エンジニアリング・デザイン	00HFA3 00HFB3 00HFC3 00HFD3 00HFE3			
			組織の成員として国際的競争を公正に遂行できる素養がある	(I)	法学・政治学 コンプライアンス 組織と問題解決	A B C	国際関係論 企業コンプライアンス論	00IAA5 00IAB5	法学概論 政治学	00IAA2 00IAB2	
			(能力横断)	(複数内容)(J)	(複数1)	A	SDGs -recognizing limitations and challenges- SDGs実践入門	00JAA5 00JAB5	SDGs入門 SDGs探究演習Ⅰ SDGs探究演習Ⅱ	00JAA3 00JAB3 00JAC3	

大分類：01

◆外国語科目

◆日本語科目

◆大分類01：外国語科目・日本語科目の分類方針

●中分類

G：英語科目、B：第二外国語科目、C：日本語・日本事情科目

●小分類

中分類G（英語）

A：11A、21A、総合英語Ⅰ

B：12A、22A、総合英語Ⅱ

C：1B、2B、総合英語A

D：1C、2C、総合英語B

E：13S、23S、33S

■識別子（習熟度別3クラス）

A：習熟度が高い B：習熟度が中程度 C：習熟度が低い

中分類G（英語）

F：技能別英語

G：科学技術英語

H：英語報告・発表・討論

■科目の水準

1：学部前半の入門的な科目、2：学部前半の基盤的な科目、3：学部後半の基盤的な科目、4：学部後半の発展的な科目、5：大学院修士課程の発展的な科目

中分類B（第二外国語）

A：中国語、B：韓国語

■科目の水準

1：初級の下、2：初級の上、3：中級

中分類C（日本語・日本事情）

A：日本語科目、B：日本事情科目、C：日本語特論科目、D：日本事情特論科目

■識別子

A：1学期、B：2学期

■科目の水準

1：中級の下、2：中級の中、3：中級の上、4：上級

◆ 外国語科目・日本語科目 (大分類01) 科目ナンバーについて

● 英語科目 (G)

小分類	大学院修士課程		学部3・4年		学部3年(習熟度別3クラス)		学部2年(習熟度別3クラス)		学部1年(習熟度別3クラス)	
	科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー
A: 11A、21A、総合英語 I			総合英語 I		01GAA3 01GAB3 01GAC3	英語11A	01GAA2 01GAB2 01GAC2	英語11A	01GAA1 01GAB1 01GAC1	
B: 12A、22A、総合英語 II			総合英語 II		01GBA3 01GBB3 01GBC3	英語12A	01GBA2 01GBB2 01GBC2	英語12A	01GBA1 01GBB1 01GBC1	
C: 1B、2B、総合英語 A			総合英語 A		01GCA3 01GCB3 01GCC3	英語1B	01GCA2 01GCB2 01GCC2	英語1B	01GCA1 01GCB1 01GCC1	
D: 1C、2C、総合英語 B			総合英語 B		01GDA3 01GDB3 01GDC3	英語1C	01GDA2 01GDB2 01GDC2	英語1C	01GDA1 01GDB1 01GDC1	
E: 13S、23S、33S			英語33S		01GEA3	英語13S	01GEA2	英語13S	01GEA1	
F: 技能別英語			技能別英語 I 技能別英語 II 科学技術英語		01GFA3 01GFB3 01GGA3					
G: 科学技術英語	科学技術英語特論 English for Science and Technology	00GGQ5 00GGD5								
	English for Academic Purposes Analytical Reasoning and Presentation	00GHA5 00GHB5								
	Professional Discourse and Presentation	00GHC5								
	Fundamental English for Graduate Students	00GHD5								
H: 英語報告・発表・討論	英語プレゼンテーション	00GHE5								
			海外研修英語1A (3-4年) 海外研修英語1B (3-4年)		01GHC4 01GHD4	海外研修英語1A (2-3年) 海外研修英語1B (2-3年)	01GHC4 01GHD4			

● 第二外国語科目 (B)

小分類	学部	
	科目	科目ナンバー
A: 中国語	中国語初級 I	01BAA1
	中国語初級 II	01BAA2
	中国語会話	01BAA3
B: 韓国語	韓国語初級 I	01BBA1
	韓国語初級 II	01BBA2
	韓国語会話	01BBA3

● 日本語・日本事情科目 (C)

小分類	大学院		学部	
	科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー
C: 日本語特論科目	日本語特論 I-Ⅰ	01CCA1	日本語Ⅰ-Ⅰ	01CAA1
	日本語特論 I-Ⅱ	01CDB1	日本語Ⅰ-Ⅱ	01CAB1
	日本語特論 II-Ⅰ	01CCA2	日本語Ⅱ-Ⅰ	01CAA2
	日本語特論 II-Ⅱ	01CDB2	日本語Ⅱ-Ⅱ	01CAB2
	日本語特論 III-Ⅰ	01CCA3	日本語Ⅲ-Ⅰ	01CAA3
	日本語特論 III-Ⅱ	01CDB3	日本語Ⅲ-Ⅱ	01CAB3
D: 日本事情特論科目			日本語Ⅳ-Ⅰ	01CAA4
	日本事情特論 I-Ⅰ	01CDA4	日本語Ⅳ-Ⅱ	01CAB4
	日本事情特論 I-Ⅱ	01CDB4	日本事情Ⅰ-Ⅰ	01CBA4
			日本事情Ⅰ-Ⅱ	01CBB4

大分類：02

◆専門共通科目

(多数の分野・課程・専攻で開講されている科目)

◆大分類02：専門共通科目の分類方針

●中分類

A：数学、B：物理、C：化学、D：生物、E：工学概論

●小分類

中分類A（数学）

A：基礎、B：応用

中分類B（物理）

A：講義、B：実験

中分類C（化学）

A：講義、B：実験

中分類D（生物）

A：講義、B：実験

中分類E（工学概論）

A：概論

■科目の水準

1：学部前半の入門的な科目、2：学部前半の基盤的な科目、3：学部後半の基盤的な科目、4：学部後半の発展的な科目、5：大学院修士課程の発展的な科目、7：大学院博士後期課程の高度な科目

◆専門共通科目(大分類02) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	修士・博士		学部3・4年		学部1・2年			
			科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー	科目	科目ナンバー		
02	数学	基礎	現代数学特論	00AAF5	数学 I A	02AAA1	工学基礎実験	機械、電気		
			数理解析特論	00AAG5	数学 II A	02AAA2	人間工学概論	物質生物、物質材料、情報		
					線形代数学	02AAB3	数学 I B	02AAB1	数理基礎	環社、情報
					応用統計学	02AAD3	数学 II B	02AAB2	水力学	機械、電気
							数学演習 I	02AAC1	工業熱力学	機械、電気
	物理	応用			数学演習 II	02AAC2	電気機器工学	電気、情報		
					確率統計	02AAD2	デジタル電子回路	電気、情報		
		講義			工業基礎数学 I	02ABA2	基礎化学工学	物質生物、物質材料、情報		
					工業基礎数学 II	02ABB2	技術英語特別演習 1・2 (修士)	電気、情報、原子力		
	化学	実験			物理学 I	02BAA1	材料科学	機械、物質生物、生物機能		
					物理学 II	02BAA2	電気回路及び演習 I	電気、物質生物、生物機能		
					物理実験及び演習 I	02BBA1	電気磁気学及び演習 I	電気、物質生物、生物機能		
	生物	講義			物理実験及び演習 II	02BBA2	電子回路	電気、物質生物、生物機能		
					化学 I	02CAA1	電気電子計測工学	電気、物質生物、生物機能		
					化学 II	02CAA2	電気電子工学概論	生物機能工学概論		
工学概論	発展・総合			生物 I	02DAA1	グローバル環境マネジメント/地球環境学 II	環社、情報			
				生命科学基礎 (物質生物)	02DAA2	ソーシヤルイノベーション特論 (修士)	機械、物質生物			
				生物 II	02DBA1					
**	専門共通	Z	研究倫理	**ZAA5	図学	**ZBA*	※1 電気			
			研究者倫理	**ZAA7	情報処理概論	**ZCB*	※2 機械、物質生物、環境社会			
			材料機器分析特論	**ZBA5	波動・振動	**ZDA*	※3 電気、物質材料、環社、生物機能、情報			
					工業力学 (電気以外)	**ZDB*	※4 機械、物質生物、物質材料、情報、電気 (4年科目)			
					基礎電磁気学	**ZDC*	※5 電気を除く全分野・課程			
					制御工学基礎	**ZEA*	※6 機械、電気、物質生物、生物機能、情報			
							※7 シス安を除く各分野			
							※8 博士後期課程			
							※9 機械、原子力			

以下の科目は専門共通には含まれない。

- 工学基礎実験 機械、電気
- 人間工学概論 物質生物、物質材料、情報
- 数理基礎 環社、情報
- 水力学 機械、電気
- 工業熱力学 機械、電気
- 電気機器工学 電気、情報
- デジタル電子回路 電気、情報
- 基礎化学工学 物質生物、物質材料、情報
- 技術英語特別演習 1・2 (修士) 電気、情報、原子力
- 材料科学 機械、物質生物、生物機能
- 電気回路及び演習 I 電気、物質生物、生物機能
- 電気磁気学及び演習 I 電気、物質生物、生物機能
- 電子回路 電気、物質生物、生物機能
- 電気電子計測工学 電気、物質生物、生物機能
- 生物機能工学概論 生物機能、情報
- グローバル環境マネジメント/地球環境学 II 環社、情報
- ソーシヤルイノベーション特論 (修士) 機械、物質生物

- ※1 電気
- ※2 機械、物質生物、環境社会
- ※3 電気、物質材料、環社、生物機能、情報
- ※4 機械、物質生物、物質材料、情報、電気 (4年科目)
- ※5 電気を除く全分野・課程
- ※6 機械、電気、物質生物、生物機能、情報
- ※7 シス安を除く各分野
- ※8 博士後期課程
- ※9 機械、原子力

**：各分野・課程・専攻の大分類

専門共通 (Z) の研究倫理、研究者倫理、実務訓練、課題研究以外の科目の水準は、各分野・課程・専攻で決定する。(上記の末尾「・」)

大分類：03

◆教職科目

(他の科目群に含まれない科目)

◆大分類03：教職科目の分類方針

●中分類

- A：教職の意義などに関する科目
- B：教育の基礎理論に関する科目
- C：教育課程及び指導法に関する科目
- D：生徒指導、教育相談及び進路指導に関する科目
- E：教育実習
- F：教職実践演習
- G：職業指導に関する科目

●小分類：

中分類A

- A：教職の意義及び教員の役割、教員の職務内容、進路選択に資する各種の機会の提供等

中分類B

- A：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想
- B：幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程
- C：教育に関する社会的、制度的又は経営的事項
- D：特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解

中分類C

- A：教育課程の意義及び編成の方法
- B：各教科の指導法
- C：道徳の指導法
- D：特別活動の指導法
- E：教育の方法及び技術
- F：総合的な学習の時間の指導

中分類D

- A：生徒指導の理論及び方法、進路指導の理論及び方法
- B：教育相談の理論及び方法

中分類E

- A：教育実習

中分類F

- A：教職実践演習

中分類G

- A：職業指導の歴史、理論及び方法

◆教職科目(大分類03) 科目ナンバーについて

中分類	小分類	科目	科目ナンバー	
A: 教職の意義などに関する科目	A: 教職の意義及び教員の役割、教員の職務内容、進路選択に資する各種の機会の提供等	教職論	03AAA1	
	B: 教育の基礎理論に関する科目	A: 教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	03BAA2
		B: 幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	03BBA1
		C: 教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	教育法規・政策論	03BCA3
C: 教育課程及び指導法に関する科目	D: 特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育論	03BDA2	
		A: 教育課程の意義及び編成の方法	教育課程論	03CAA2
	B: 各教科の指導法	工業科教育法 I	工業科教育法 I	03CBA3
		工業科教育法 II	工業科教育法 II	03CBB3
		情報科教育法	情報科教育法	03CBC3
		理科教育法 I	理科教育法 I	03CBA2
	E: 教育の方法及び技術	理科教育法 II	理科教育法 II	03CBB2
		理科教育法 III	理科教育法 III	03CBD3
		理科教育法 IV	理科教育法 IV	03CBE3
		C: 道徳の指導法	道徳指導法	03CCA3
D: 特別活動の指導法		特別活動論	03CDA3	
F: 総合的な学習の時間の指導法		教育工学・方法論(情報通信技術の活用を含む)	03CEA3	
D: 生徒指導、教育相談及び進路指導に関する科目	F: 総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間指導法	03CFA2	
	A: 生徒指導の理論及び方法、進路指導の理論及び方法	生徒・進路指導論	03DAA3	
E: 教育実習	B: 教育相談の理論及び方法	教育相談の基礎	03DBA3	
	A: 教育実習	教育実習(高)	03EAA4	
F: 教職実践演習	A: 教育実習	教育実習(中)	03EAB4	
	A: 教職実践演習	教職実践演習(中・高)	03FAA4	
G: 職業指導に関する科目	A: 職業指導の歴史、理論及び方法	職業指導論	03GAA3	

大分類：04

◆戦略的技術者育成

アドバンストコース科目

(他の科目群に含まれない科目)

◆大分類04：戦略的技術者育成アドバンストコース科目の分類方針

●中分類

A：アドバンストコース特別科目（本学学部又は大学院修士課程在学時に修得するコースオリジナルの必修又は選択必修の科目）

B：アドバンストコース先導科目（高専在学中に修得し、本学学部第3学年入学後に、学部教養科目や学部専門科目の一部として単位認定します。）

C：A、Bに含まれない科目

（方針）アドバンストコースのオリジナルの科目は数が少なく（先導科目計5科目〔平成27年度までの高専入学者の場合。平成28年度以降の高専入学者は先導科目計2科目〕、コース特別科目：計10科目）、また、それらの科目だけで成り立っているわけではないため、中分類として細分化はしない。

●小分類

中分類A～Cに共通

A：総合（技術者コンピテンシー）

B：専門の複眼性

C：技術経営の戦略性

D：国際的リーダーシップ

（方針）アドバンストコースのカリキュラムで重視している三項目（専門の複眼性、技術経営の戦略性、国際的リーダーシップ）に対応している。Aはそれらの総合・複合科目であり、技術者としての基礎的素養（コンピテンシー）に関する科目

◆戦略的技術者育成アドバンスコース(大分類04) 科目ナンバーについて

中分類	小分類	科目	科目ナンバー
A: アドバンスコース特別科目 (本学学部又は大学院修士課程在学時に修得するコースオリジナルの必修又は選択必修の科目)	A: 総合(技術者コンピテンシー)	技術者力演習 I	04AAA3
	A: 総合(技術者コンピテンシー)	技術者力演習 II	04AAA4
	B: 専門の複眼性	セカンドラボ I	04ABA3
	B: 専門の複眼性	セカンドラボ II	04ABA4
	A: 総合(技術者コンピテンシー)	戦略的技術者力演習 I	04AAA5
	A: 総合(技術者コンピテンシー)	戦略的技術者力演習 II	04AAA6
	A: 総合(技術者コンピテンシー)	高専教育研究指導実習	04AAB6
	C: 技術経営の戦略性	産学協働スタディ	04ACA6
	D: 国際的リーダーシップ	海外インターンシップ	04ADA6
	B: 専門の複眼性	セカンドラボ III	04ABA6
B: アドバンスコース先導科目 (高専在学中に修得し、本学学部第3学年入学後に、学部教養科目や学部専門科目の一部として単位認定します。)	B: 専門の複眼性	アドバンス・ラボ演習	04BBC3
	C: 技術経営の戦略性	革新的エンジニア基礎演習	04BCC3
C: A、Bに含まれない科目			

大分類：05

◆大学院特別コース科目

(他の科目群に含まれない科目)

◆大分類05：大学院特別コース科目の分類方針

中分類	小分類
D：SDGプロフェッショナルコース科目	(Aのみとする)

◆大学院特別コース科目(大分類05) 科目ナンバーについて

中分類	小分類	科目	科目ナンバー
D:SDGプロフェッショナルコース科目	(Aのみとする)	実践型インターンシップ Internship for SDG-P Course Students	05DAA6
D:SDGプロフェッショナルコース科目	(Aのみとする)	SDGs境際協働プロジェクト研究 SDGs Interdisciplinary Joint Project Study	05DAA7

大分類：06

◆技術革新フロンティア

コース科目

(他の科目群に含まれない科目)

◆大分類06：技術革新フロンティアコース科目の分類方針

●中分類

A：技術革新フロンティアコース科目

●小分類

A：総合（研究開発基礎力）

◆技術革新フロンティアコース（大分類06）科目ナンバーについて

中分類	小分類	科目	科目ナンバー
A：技術革新フロンティアコース科目	A：総合（研究開発基礎力）	技術革新フロンティア基礎演習	06AAA2
	A：総合（研究開発基礎力）	技術革新フロンティア・スタートアップ演習	06AAA3

大分類：1 1

◆機械工学分野（学部）／

機械創造工学課程 専門科目

◆機械工学分野（修士） 専門科目

◆大分類 1 1 : 機械工学分野 (学部・修士) / 機械創造工学課程 専門科目の

分類方針

●中分類

A : 共通

B : 情報・制御

C : 設計・生産

D : 熱・流体

E : 材料

(F) : 融合テクノロジー

Z : 全分野・課程・専攻共通

●小分類

中分類A (共通)

A : 機械工学演習・実験、B : 機械工学総論、C : 数学、D : 情報処理、E : エネルギー・力学、
F : 設計・製図、G : 化学・材料、H : 生物、I : 電気・電子

中分類B (情報・制御)

A : 福祉・医療情報、B : 電気・電子回路、C : 計算力学、D : 計測・制御、E : 情報処理、
F : 知能機械・機械システム、G : 加工・生産学

中分類C (設計・生産)

A : 加工学、B : 安全工学、C : エネルギー・量子工学、D : 設計工学、
E : 機械要素・トライボロジー、F : 機械力学、G : 生産工学

中分類D (熱・流体)

A : 環境概論、B : 熱工学、C : 流体工学

中分類E (材料)

A : 物性学、B : 熱学系、C : 材料力学、D : 材料学

中分類 (F) (融合テクノロジー)

中分類A、B、C、D、Eにある細分と重複する。

A : 加工法、B : 安全工学、C : エネルギー・量子工学、D : 熱工学、E : 情報処理、
F : 知能機械・機械システム、G : 材料力学

中分類のB～Fは、機械創造工学専攻のコースの細目に相当 (ただしFはA、B、C、D、Eからの
選択)

各中分類内の小分類は、科研費の各細目のキーワードが利用可

◆機械工学分野(学部)／機械創造工学課程 専門科目(大分類11) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
専門共通02	B: 物理	B: 実験	必修	物理実験及び演習Ⅰ	02BBA1
専門共通02	C: 化学	B: 実験	必修	化学実験及び演習Ⅰ	02CBA1
専門共通02	B: 物理	B: 実験	必修	物理実験及び演習Ⅱ	02BBA2
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	必修	工学基礎実験	11AAG2
	11 A: 機械共通	F: 設計・製図	必修	機械設計製図	11AFA2
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	必修	機械工学基礎実験	11AAF2
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	必修	数学ⅠA	02AAA1
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	必修	数学ⅠB	02AAB1
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	必修	数学演習Ⅰ	02AAC1
	11 A: 機械共通	D: 情報処理	必修	基礎情報処理演習Ⅰ	11ADB2
	11 A: 機械共通	D: 情報処理	必修	基礎情報処理演習Ⅱ	11ADC2
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡA	02AAA2
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡB	02AAB2
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	基礎自然科学選択	数学演習Ⅱ	02AAC2
専門共通02	B: 物理	A: 講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅰ	02BAA1
専門共通02	B: 物理	A: 講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅱ	02BAA2
専門共通02	C: 化学	A: 講義	基礎自然科学選択	化学Ⅰ	02CAA1
専門共通02	C: 化学	A: 講義	基礎自然科学選択	化学Ⅱ	02CAA2
専門共通02	E: 工学概論	A: 概論	第一選択	一般工学概論	02EAA1
	11 A: 機械共通	F: 設計・製図	第一選択	設計製図	11AFB2
専門共通02	A: 数学	B: 応用	第一選択	工業基礎数学Ⅰ	02ABA2
専門共通02	A: 数学	B: 応用	第一選択	工業基礎数学Ⅱ	02ABB2
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	第一選択	確率統計	02AAD2
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	D: 力学系	第一選択	基礎電磁気学	11ZDC2
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	B: 幾何学系	第二選択	図学	11ZBA2
専門共通02	C: 化学	B: 実験	第一選択	化学実験及び演習Ⅱ	02CBA2
専門共通02	D: 生物	A: 講義	第一選択	生物学Ⅰ	02DAA1
専門共通02	D: 生物	A: 講義	第一選択	生物学Ⅱ	02DAA2
専門共通02	D: 生物	B: 実験	第一選択	生物実験及び演習	02DBA1
技術革新フロンティアコース06	A: 技術革新フロンティアコース科目	A: 総合(研究開発基礎力)	第一選択	技術革新フロンティア基礎演習	06AAA2
	11 A: 機械共通	B: 機械工学総論	第二選択	機構学	11ABA2
	11 A: 機械共通	B: 機械工学総論	第二選択	機械工作法	11ABB2
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	D: 力学系	第二選択	工業力学	11ZDB2
	11 A: 機械共通	C: 数学	第二選択	情報制御数学	11ACF2
	11 A: 機械共通	E: エネルギー・力学	第二選択	水力学	11AEG2
	11 A: 機械共通	E: エネルギー・力学	第二選択	材料力学	11AEH2
	11 A: 機械共通	G: 化学・材料	第二選択	材料科学	11AGA2
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	D: 計測・制御	第二選択	制御工学基礎	11ZEA2
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	D: 力学系	第二選択	波動・振動	11ZDA2
	11 A: 機械共通	E: エネルギー・力学	第二選択	工業熱力学	11AEC2
	11 A: 機械共通	E: エネルギー・力学	必修	機械の数学・力学Ⅰ	11AEA3
	11 A: 機械共通	E: エネルギー・力学	必修	機械の数学・力学Ⅱ	11AEB3
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	必修	機械工学設計演習／機械創造工学設	11AAC3
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	必修	機械工学実験Ⅰ／機械創造工学総合演習入門(PBL入門)	11AAD3
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	必修	機械工学実験Ⅱ／機械創造工学総合演習Ⅰ(PBLⅠ)	11AAE3
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	必修	機械工学実験Ⅲ／機械創造工学総合演習Ⅱ(PBLⅡ)	11AAA4
	11 A: 機械共通	B: 機械工学総論	必修	国際情報技術演習	11ABA4
	11 A: 機械共通	B: 機械工学総論	必修	読書指導A	11ABB3
	11 A: 機械共通	B: 機械工学総論	必修	読書指導B	11ABB4
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	A: 発展・総合	必修	実務訓練	11ZAA4
	11 Z: 全分野・課程・専攻共通	A: 発展・総合	必修	課題研究	11ZAC4
	11 B: 情報・制御	E: 情報処理	主要選択	情報処理工学	11BEA3
	11 C: 設計・生産	F: 機械力学	選択必修／主要選択	機械力学	11CFA3
	11 B: 情報・制御	D: 計測・制御	選択必修／主要選択	計測制御工学	11BDA3
	11 C: 設計・生産	G: 生産工学	選択必修／主要選択	スマートファクトリー	11CGA3
	11 D: 熱・流体	B: 熱工学	選択必修／主要選択	応用熱力学	11DBA3
	11 D: 熱・流体	C: 流体工学	選択必修／主要選択	流体力学	11DCA3
	11 E: 材料	D: 材料学	選択必修／主要選択	機械材料	11EDA3
	11 E: 材料	C: 材料力学	選択必修／主要選択	応用材料力学	11ECA3
	11 B: 情報・制御	C: 計算力学	選択必修／主要選択	計算力学の基礎	11BCA3
	11 B: 情報・制御	F: 知能機械・機械システム	選択必修／主要選択	動的システムの解析と制御	11BFA3
	11 C: 設計・生産	D: 設計工学	選択必修／主要選択	機械システム設計工学	11CDA3
	11 C: 設計・生産	E: 機械要素	選択必修／主要選択	機械要素設計工学	11CEA3
	11 D: 熱・流体	B: 熱工学	選択必修／主要選択	環境・エネルギー／熱工学	11DBB3
	11 D: 熱・流体	C: 流体工学	選択必修／主要選択	応用流体力学	11DCB3
	11 E: 材料	D: 材料学	選択必修／主要選択	応用材料科学Ⅰ	11EDB3
	11 E: 材料	D: 材料学	選択必修／主要選択	応用材料科学Ⅱ	11EDC3
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	一般選択	機械の数学・力学演習	11AAB3
	11 A: 機械共通	D: 情報処理	一般選択	プログラミング演習	11ADA3
	11 A: 機械共通	A: 機械工学演習・実験	一般選択	機械工学実験Ⅳ／機械創造工学総合演習Ⅲ(PBLⅢ)	11AAB4
	11 A: 機械共通	B: 機械工学総論	一般選択	機械工学特別講義	11ABC4
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	一般選択	応用統計学	02AAD3
専門共通02	A: 数学	A: 基礎	一般選択	線形代数	02AAB3
	11 B: 情報・制御	B: 電気・電子回路	一般選択	電子回路	11BBA3
	11 B: 情報・制御	D: 計測・制御	一般選択	メカトロニクス基礎	11BDC3
	11 C: 設計・生産	B: 安全工学	一般選択	安全工学基礎	11CBS4
	11 E: 材料	B: 熱学系	一般選択	材料熱力学	11EBA3
	11 C: 設計・生産	A: 加工学	一般選択	材料加工生産学	11CAK4
	11 E: 材料	A: 物性学	一般選択	材料物性学	11EAB4

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	一般選択	企業実践研修	11AAC5
技術革新フロンティアコース06	A:技術革新フロンティアコース科目	A:総合(研究開発基礎力)	一般選択	技術革新フロンティア・スタートアップ演習	06AAA3
11	B:情報・制御	D:計測・制御	(マイナー科目)	計測制御工学とその応用	11BDB3
11	A:機械共通	B:機械工学総論	(マイナー科目)	機械工作法とその応用	11ABC3
11	A:機械共通	G:化学・材料	(マイナー科目)	材料科学とその応用	11AGA3
11	A:機械共通	E:エネルギー・力学	(マイナー科目)	工業熱力学とその応用	11AEC3
11	A:機械共通	E:エネルギー・力学	(マイナー科目)	水力学とその応用	11AED3
アドバンスコース04	B:アドバンスコース先導科目	B:専門の複眼性	一般選択	集中セミナー	04BBA3
アドバンスコース04	B:アドバンスコース先導科目	B:専門の複眼性	一般選択	集中ラボ演習	04BBB3
アドバンスコース04	B:アドバンスコース先導科目	B:専門の複眼性	一般選択	アドバンス・ラボ演習	04BBC3

◆機械工学分野(修士) 専門科目(大分類11) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	必修	機械工学セミナー第一	11AAW5
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	必修	機械工学セミナー第二	11AAX5
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	必修	機械工学セミナー第三	11AAY5
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	必修	機械工学セミナー第四	11AAZ5
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	必修	機械工学特別実験第一	11AAA5
11	A:機械共通	A:機械工学演習・実験	必修	機械工学特別実験第二	11AAB5
11	Z:全分野・課程・専攻共通	A:発展・総合	必修	研究倫理	11ZAA5
11	A:機械共通	B:機械工学総論	選択	機械工学特論	11ABA5
11	B:情報・制御	E:情報処理	選択	機械工学情報特論	11BEA5
11	B:情報・制御	D:計測・制御	選択	制御工学特論	11BDA5
11	C:設計・生産	A:加工学	選択	単結晶加工学特論	11CAC5
11	C:設計・生産	E:機械要素・トライボロジー	選択	トライボロジー	11CEA5
11	C:設計・生産	F:機械力学	選択	建設機械工学特論	11CFA5
11	C:設計・生産	A:加工学	選択	超音波振動加工特論	11CAB5
11	C:設計・生産	D:設計工学	選択	精密測定学特論	11CDB5
11	F:融合テクノロジー	E:情報処理	選択	超音波診断工学特論	11FEA5
11	D:熱・流体	A:環境概論	選択	雪氷工学特論	11DAA5
11	D:熱・流体	B:熱工学	選択	熱工学特論	11DBA5
11	D:熱・流体	C:流体工学	選択	圧縮性流体力学特論	11DCA5
11	D:熱・流体	C:流体工学	選択	非ニュートン流体力学特論	11DCB5
11	F:融合テクノロジー	C:エネルギー・量子工学	選択	光エネルギー工学特論	11FCB5
11	F:融合テクノロジー	D:熱工学	選択	高エネルギー物質工学	11FDA5
11	E:材料	D:材料学	選択	非鉄金属材料特論	11EDA5
11	E:材料	C:材料力学	選択	破壊力学特論	11ECA5
11	E:材料	D:材料学	選択	Strength of Advanced Materials	11EDD5
11	E:材料	D:材料学	選択	異方性工学特論	11EDE5
11	E:材料	A:物性学	選択	材料組織学特論	11EAA5
11	Z:全分野・課程・専攻共通	B:幾何学系	選択	材料機器分析特論	11ZBA5
11	B:情報・制御	C:計算力学	選択	数理設計特論	11BCA5
11	A:機械共通	G:化学・材料	選択	固体物理学特論	11AGA5
11	A:機械共通	B:機械工学総論	選択	ソーシャルイノベーション特論	11ABB5
11	F:融合テクノロジー	A:加工法	選択	レーザ加工物理学	11FAA5
11	F:融合テクノロジー	F:知能機械・機械システム	選択	バイオエンジニアリング特論	11FFA5

大分類：1 2

◆電氣電子情報工学分野（学部）／

電氣電子情報工学課程 専門科目

◆電氣電子情報工学分野（修士）

専門科目

◆大分類 1 2 : 電気電子情報工学分野 (学部・修士) / 電気電子情報工学課程 専門科目の分類方針

●中分類

A : 共通・基礎

B : 電気エネルギー・制御工学 (電気エネルギーシステム・制御工学)

C : 電子デバイス・光波制御工学 (電子デバイス・フォトリソグラフィ工学)

D : 情報通信制御工学 (情報通信制御システム工学)

Z : 全分野・課程・専攻共通

●小分類

中分類 A (共通・基礎)

A : プレゼンテーション科目、B : 数学関連科目、C : 学生実験、D : 電気磁気学関連科目、

E : 回路関連科目、F : プログラミング関連科目、G : セミナー・実験科目、H : 基礎自然科学科目

中分類 B (電気エネルギー・制御工学 (電気エネルギーシステム・制御工学))

A : 電気エネルギー応用関連科目、B : 電気エネルギー制御関連科目、

C : 電気エネルギー基盤関連科目、D : 電気エネルギー材料関連科目

中分類 C (電子デバイス・光波制御工学 (電子デバイス・フォトリソグラフィ工学))

A : 電子・光物性関連科目、B : 光波・電波関連科目、C : デバイス工学関連科目、D : 基礎科目

中分類 D (情報通信制御工学 (情報通信制御システム工学))

A : 情報・通信基礎科目、B : 通信・信号処理関連科目、C : 計算機・サイバネティクス関連科目、

D : 回路関係科目

◆電気電子情報工学分野(学部)／電気電子情報工学課程 専門科目(大分類12) 科目ナンバーについて

科目名	科目ナンバー					中分類名	小分類名
	大分類	中分類	小分類	識別子	水準		
数学 I A	02	A	A	A	1	数学	基礎
数学演習 I	02	A	A	C	1	数学	基礎
数学 I B	02	A	A	B	1	数学	基礎
数学 II A	02	A	A	A	2	数学	基礎
数学演習 II	02	A	A	C	2	数学	基礎
数学 II B	02	A	A	B	2	数学	基礎
確率統計	02	A	A	D	2	数学	基礎
工業基礎数学 I	02	A	B	A	2	数学	応用
工業基礎数学 II	02	A	B	B	2	数学	応用
物理学 I	02	B	A	A	1	物理	講義
物理学 II	02	B	A	A	2	物理	講義
物理実験及び演習 I	02	B	B	A	1	物理	実験
物理実験及び演習 II	02	B	B	A	2	物理	実験
化学 I	02	C	A	A	1	化学	講義
化学 II	02	C	A	A	2	化学	講義
化学実験及び演習 I	02	C	B	A	1	化学	実験
化学実験及び演習 II	02	C	B	A	2	化学	実験
生物学 I	02	D	A	A	1	生物	講義
生物学 II	02	D	A	A	2	生物	講義
一般工学概論	02	E	A	A	1	工学概論	概論
電気電子情報工学先導セミナー(アドバンスコース認定科目)	04	B	B	A	3	アドバンスコース先導科目	専門の複視性
電気電子情報工学先導ラボ演習(アドバンスコース認定科目)	04	B	B	B	3	アドバンスコース先導科目	専門の複視性
アドバンス・ラボ演習(アドバンスコース認定科目)	04	B	B	C	3	アドバンスコース先導科目	専門の複視性
電気電子情報工学特別考究及びプレゼンテーション ／電気電子情報工学特別考究及びプレゼンテーションA	12	A	A	A	4	共通・基礎	プレゼンテーション科目
電気電子情報工学特別考究及びプレゼンテーションB	12	A	A	B	4	共通・基礎	プレゼンテーション科目
電気技術英語	12	A	A	C	4	共通・基礎	プレゼンテーション科目
電気電子情報数学及び演習 I	12	A	B	A	3	共通・基礎	数学関連科目
電気電子情報数学及び演習 II	12	A	B	B	3	共通・基礎	数学関連科目
工学基礎実験	12	A	C	A	2	共通・基礎	学生実験
電気工学基礎実験	12	A	C	B	2	共通・基礎	学生実験
電気電子情報工学実験 I	12	A	C	C	3	共通・基礎	学生実験
電気電子情報工学実験 II	12	A	C	D	3	共通・基礎	学生実験
電気電子情報工学実践演習／電気電子情報工学実践演習A	12	A	C	E	3	共通・基礎	学生実験
電気電子情報工学実践演習B	12	A	C	F	3	共通・基礎	学生実験
電気磁気学及び演習 I	12	A	D	A	1	共通・基礎	電気磁気学関連科目
電気磁気学及び演習 II	12	A	D	B	2	共通・基礎	電気磁気学関連科目
電気電子情報基礎数学	12	A	D	C	1	共通・基礎	電気磁気学関連科目
上級電気磁気学	12	A	D	D	3	共通・基礎	電気磁気学関連科目
電気回路及び演習 I	12	A	E	A	1	共通・基礎	回路関連科目
電気回路及び演習 II	12	A	E	B	2	共通・基礎	回路関連科目
電子回路	12	A	E	C	2	共通・基礎	回路関連科目
デジタル電子回路	12	A	E	D	2	共通・基礎	回路関連科目
アナログ回路工学	12	A	E	E	3	共通・基礎	回路関連科目
基礎情報処理演習	12	A	F	A	2	共通・基礎	プログラミング関連科目
プロジェクト指向プログラミング	12	A	F	B	3	共通・基礎	プログラミング関連科目
水力学	12	A	H	A	4	共通・基礎	基礎自然科学科目
工業熱力学	12	A	H	B	4	共通・基礎	基礎自然科学科目
プラズマ物性工学	12	B	A	A	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
レーザ工学	12	B	A	B	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
核エネルギー工学	12	B	A	C	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
電気法規及び電気施設管理	12	B	A	D	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
制御理論	12	B	B	A	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
電磁エネルギー工学	12	B	B	B	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
パワーエレクトロニクス	12	B	B	C	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
電機変換工学	12	B	B	D	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
電動力応用システム	12	B	B	E	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
ロボティクス	12	B	B	F	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
デジタル制御	12	B	B	G	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
電気エネルギー応用	12	B	B	H	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
電力工学	12	B	C	A	2	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基礎関連科目
電気機器工学	12	B	C	B	2	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基礎関連科目
電力システム	12	B	C	C	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基礎関連科目
高電圧工学	12	B	C	D	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基礎関連科目
電機設計学及び製図	12	B	C	E	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基礎関連科目
発変電工学	12	B	C	F	4	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基礎関連科目
電子デバイス・フォトリソ工学	12	C	A	A	3	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	電子・光物性関連科目
電子物性工学 I	12	C	A	B	3	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	電子・光物性関連科目
電子物性工学 II	12	C	A	C	4	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	電子・光物性関連科目
光物性工学	12	C	A	D	4	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	電子・光物性関連科目
電子・光波工学基礎 I	12	C	B	A	2	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	光波・電波関連科目
電子・光波工学基礎 II	12	C	B	B	2	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	光波・電波関連科目
フォトリソ工学 I	12	C	B	C	3	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	光波・電波関連科目
フォトリソ工学 II	12	C	B	D	4	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	光波・電波関連科目
電磁波応用工学	12	C	B	E	4	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	光波・電波関連科目
デバイス工学 I	12	C	C	A	3	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	デバイス工学関連科目
デバイス工学 II	12	C	C	B	3	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	デバイス工学関連科目
電気工学計測工学	12	C	D	A	2	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	基礎科目
応用数学	12	C	D	B	4	電子デバイス・フォトリソ工学／電子デバイス・光制御工学	基礎科目
最適化理論とその応用	12	D	A	A	3	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	情報・通信基礎科目
信号理論基礎	12	D	B	A	3	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目
情報通信理論	12	D	B	B	4	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目
マルチメディア信号処理	12	D	B	C	3	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目
問題解決型実践プログラミング	12	D	C	A	4	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
電子計算機システム	12	D	C	B	3	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
データ構造とアルゴリズム	12	D	C	D	3	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
データベースと応用システム	12	D	C	E	4	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
数理統計学	12	D	C	F	4	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
ネットワーク工学及び演習	12	D	C	G	4	情報通信制御システム工学／情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
実務訓練／実務訓練A	12	Z	A	A	4	専門共通	発展・総合
実務訓練B	12	Z	A	B	4	専門共通	発展・総合
課題研究	12	Z	A	C	4	専門共通	発展・総合
情報処理概論	12	Z	C	B	2	専門共通	情報系
波動・振動	12	Z	D	A	2	専門共通	力学系
工業力学	12	Z	D	B	4	専門共通	力学系
制御工学基礎	12	Z	E	A	2	専門共通	制御系
電気回路とその応用	12	A	E	F	3	共通・基礎	回路関連科目
電気磁気学とその応用	12	A	D	E	3	共通・基礎	電気磁気学関連科目
制御工学とその応用	12	B	B	I	3	電気エネルギーシステム・制御工学／電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
アナログ電子回路とその応用	12	A	E	G	3	共通・基礎	回路関連科目
デジタル電子回路とその応用	12	A	E	H	3	共通・基礎	回路関連科目
技術革新フロンティア基礎演習	06	A	A	A	2	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)
技術革新フロンティア・スタートアップ演習	06	A	A	A	3	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)

◆電気電子情報工学分野(修士) 専門科目(大分類12) 科目ナンバーについて

科目名	科目ナンバー					中分類名	小分類名
	大分類	中分類	小分類	識別子	水準		
研究倫理	12	Z	A	A	5	Z: 全分野・課程・専攻共通	A: 発展・総合
技術英語特別演習1	12	A	A	C	5	共通・基礎	プレゼンテーション科目
技術英語特別演習2	12	A	A	B	5	共通・基礎	プレゼンテーション科目
電気電子情報工学セミナー I	12	A	G	A	6	共通・基礎	セミナー・実験科目
電気電子情報工学セミナー II	12	A	G	C	6	共通・基礎	セミナー・実験科目
電気電子情報工学セミナー III	12	A	G	E	6	共通・基礎	セミナー・実験科目
電気電子情報工学セミナー IV	12	A	G	G	6	共通・基礎	セミナー・実験科目
電気電子情報工学特別実験	12	A	G	I	6	共通・基礎	セミナー・実験科目
材料機器分析特論	12	A	H	A	5	共通・基礎	基礎自然科学科目
高エネルギー密度科学特論	12	B	A	B	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
プラズマ計測工学特論	12	B	A	C	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
電磁エネルギー工学特論	12	B	B	A	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
メカトロニクス工学特論	12	B	B	C	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
モーションコントロールとAI	12	B	B	D	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目
エネルギー制御工学特論	12	B	C	A	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目
パワーデバイス工学特論	12	B	C	B	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目
大容量電力変換工学特論	12	B	C	C	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目
電力システム工学特論	12	B	C	D	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目
電気機器工学特論	12	B	C	E	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目
エネルギー変換工学特論	12	B	C	F	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目
イオンビーム工学概論	12	B	A	D	5	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目
光学材料工学特論	12	C	A	C	5	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目
電子材料合成技術特論	12	C	A	E	5	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目
電子物性工学特論	12	C	A	F	5	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目
高温超伝導材料工学特論	12	C	A	G	5	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目
マテリアルズインフォマティクス特論	12	C	A	H	5	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目
光・量子電子工学特論	12	C	B	A	5	電子デバイス・光波制御工学	光波・電波関連科目
分光光学特論	12	C	B	B	5	電子デバイス・光波制御工学	光波・電波関連科目
計算電磁気学特論	12	C	B	C	5	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目
光波センシング特論	12	C	B	D	5	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目
半導体素子工学特論	12	C	C	B	5	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目
機能性光学デバイス工学特論	12	C	C	D	5	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目
情報通信ネットワーク特論	12	D	A	D	5	情報通信制御工学	情報・通信基礎科目
数理データサイエンス特論	12	D	A	E	5	情報通信制御工学	情報・通信基礎科目
画像情報工学特論	12	D	B	A	5	情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目
三次元画像工学特論	12	D	B	B	5	情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目
信号処理システム特論	12	D	B	D	5	情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目
脳情報工学特論	12	D	C	E	5	情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目
非線形回路工学特論	12	D	D	A	5	情報通信制御工学	回路関係科目

大分類：13

◆物質材料工学課程 専門科目

◆大分類 13 : 物質材料工学課程 専門科目の分類方針

中分類		小分類	
有機化学	O	有機化学	C
	O	高分子科学	D
	O	有機材料	M
無機化学	I	無機化学	C
	I	無機材料	M
	I	固体化学	G
	I	固体物理	B
	I	計算化学	U
物理化学	P	分析化学	A
	P	量子化学	Q
	P	電気化学	I
	P	熱力学	T
	P	反応化学	R
	P	溶液化学	Y
工業化学	C	化学工学	P
実験・演習	J	実験・演習	J
環境化学	E	環境材料	N
数学	M	応用数学	K
外国語	L	科学英語	E
総合化学	S	総合	S
先端科学	A	テーマ研究	Z

(A~Yの1文字)

(A~Zの1文字)

(Zは全課程・専攻共通)

未使用文字

F・H・L・O・V・W・X

◆物質材料工学課程 専門科目(大分類13) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠA	02AAA1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学演習Ⅰ	02AAC1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠB	02AAB1
専門共通02	物理	実験	必修	物理実験及び演習Ⅰ	02BBA1
専門共通02	化学	実験	必修	化学実験及び演習Ⅰ	02CBA1
専門共通02	化学	実験	必修	化学実験及び演習Ⅱ	02CBA2
専門共通02	化学	講義	必修	化学Ⅱ	02CAA2
	13 実験・演習	実験・演習	必修	物質材料工学基礎実験Ⅰ	13JJA2
	13 実験・演習	実験・演習	必修	物質材料工学基礎実験Ⅱ	13JJB2
	13 物理化学	反応化学	必修	基礎物理化学A	13PRA2
	13 物理化学	反応化学	必修	基礎物理化学B	13PRB2
	13 無機化学	無機化学	必修	基礎無機化学	13ICA2
	13 有機化学	有機化学	必修	基礎有機化学	13OCA2
	13 外国語	科学英語	必修	基礎科学英語Ⅰ	13LEA2
	13 外国語	科学英語	必修	基礎科学英語Ⅱ	13LEB2
専門共通02	数学	基礎	数学・情報処理選択	数学ⅡA	02AAA2
専門共通02	数学	基礎	数学・情報処理選択	数学ⅡB	02AAB2
専門共通02	数学	基礎	数学・情報処理選択	数学演習Ⅱ	02AAC2
	13 全課程・専攻共通	情報系	数学・情報処理選択	情報処理概論	13ZCB2
専門共通02	数学	応用	数学・情報処理選択	工業基礎数学Ⅰ	02ABA2
専門共通02	数学	応用	数学・情報処理選択	工業基礎数学Ⅱ	02ABB2
専門共通02	数学	基礎	数学・情報処理選択	確率統計	02AAD2
専門共通02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅰ	02BAA1
専門共通02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅱ	02BAA2
専門共通02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅰ	02CAA1
専門共通02	生物	講義	基礎自然科学選択	生物学Ⅰ	02DAA1
	13 工業化学	化学工学	第一選択	基礎化学工学	13CPA2
	13 物理化学	熱力学	第一選択	基礎化学熱力学	13PTA2
	13 物理化学	分析化学	第一選択	基礎材料分析	13PAB2
専門共通02	物理	実験	第二選択	物理実験及び演習Ⅱ	02BBA2
専門共通02	工学概論	概論	第二選択	一般工学概論	02EAA1
	13 全課程・専攻共通	幾何学系	第二選択	図学	13ZBA2
専門共通02	生物	実験	第二選択	生物実験及び演習	02DBA1
専門共通02	生物	講義	第二選択	生物学Ⅱ	02DAA2
	13 全課程・専攻共通	力学系	第二選択	基礎電磁気学	13ZDC2
	13 全課程・専攻共通	幾何学系	第二選択	人間工学概論	13AAA2
	13 全課程・専攻共通	力学系	第二選択	工業力学	13ZDB2
	13 全課程・専攻共通	力学系	第二選択	波動・振動	13ZDA2
	13 総合化学	総合	必修	未来設計工学演習	13SSA4
	13 総合化学	総合	必修	実験と安全	13SSA3
	13 実験・演習	実験・演習	必修	物質材料工学実験	13JJA3
	13 総合化学	総合	必修	物質材料研究実習Ⅰ	13SSB4
	13 総合化学	総合	必修	物質材料研究実習Ⅱ	13SSC4
	13 外国語	科学英語	必修	物質材料工学英語	13LEA3
	13 総合化学	総合	必修	産業科学概論	13SSB3
	13 全課程・専攻共通	発展・総合	必修	実務訓練	13ZAA4
	13 全課程・専攻共通	発展・総合	必修	課題研究	13ZAC4
	13 物理化学	熱力学	基幹選択	化学熱力学ⅠA	13PTA3
	13 物理化学	熱力学	基幹選択	化学熱力学ⅠB	13PTB3
	13 有機化学	有機化学	基幹選択	有機化学Ⅰ	13OCA3
	13 有機化学	有機材料	基幹選択	有機材料科学Ⅰ	13OMA3
	13 無機化学	固体物理	基幹選択	無機材料科学Ⅰ	13IBA3
	13 無機化学	固体化学	基幹選択	無機材料科学Ⅱ	13IGB3
	13 物理化学	量子化学	第三選択	原子・分子物理化学	13PQA3
	13 物理化学	量子化学	第三選択	量子化学	13PQB3
	13 物理化学	電気化学	第三選択	電極反応論	13PIA3
	13 無機化学	無機材料	第三選択	電子材料と応用	13IMA3
	13 無機化学	無機材料	第三選択	構造材料と応用	13IMB3
	13 無機化学	無機材料	第三選択	光学材料と応用	13IMD3
	13 無機化学	無機材料	第三選択	磁性材料と応用	13IME3
	13 無機化学	無機材料	第三選択	無機合成科学	13IMG3
	13 有機化学	有機材料	第三選択	有機材料科学Ⅱ	13OMB3
	13 有機化学	有機材料	第三選択	高分子材料工学	13OMD3
	13 有機化学	有機材料	第三選択	有機材料工学	13OMC3
	13 有機化学	有機化学	第三選択	有機分子構造化学	13OCC3
	13 有機化学	高分子科学	第三選択	高分子多相系の化学	13ODA3
	13 工業化学	化学工学	第三選択	化学工学	13CPA3
	13 工業化学	化学工学	第三選択	物質・エネルギー移動論	13CPB3
	13 物理化学	分析化学	第三選択	物質材料機器分析	13PAA3
	13 外国語	科学英語	第三選択	Academic Writing for Materials Science	13LEB3
	13 物理化学	溶液化学	第三選択	界面・コロイド化学	13PYB3
アドバンスコース04	アドバンスコース先導科目	専門の複眼性	第三選択	物質材料集中セミナー	04BBA3
アドバンスコース04	アドバンスコース先導科目	専門の複眼性	第三選択	物質材料集中ラボ演習	04BBB3
アドバンスコース04	アドバンスコース先導科目	専門の複眼性	第三選択	アドバンス・ラボ演習	04BBC3
	13 物理	基礎	第四選択	物質材料物理	13BAA3
専門共通02	数学	基礎	第四選択	解析学要論	02AAA3
専門共通02	数学	基礎	第四選択	線形代数学	02AAB3

大分類：14

◆環境社会基盤工学分野（学部）／

環境社会基盤工学課程 専門科目

◆環境社会基盤工学分野（修士）

専門科目

◆大分類 1 4 : 環境社会基盤工学分野 (学部・修士) / 環境社会基盤工学課程

程 専門科目の分類方針

●中分類

- A : 共通
- B : 構造
- C : 水工
- D : 地盤
- E : 計画
- F : 材料
- G : 環境
- Z : 全分野・課程・専攻共通

●小分類

中分類A (共通)

- A : 概論・総論、B : 測量系、C : 数学系、D : 情報系、E : 力学系、F : マネジメント、G : 設計製図、H : 実験・実習・演習

中分類B (構造)

- A : 応用力学、B : 鋼構造、C : 振動、D : 構造解析、E : 維持管理、F : 地震工学、G : 風工学

中分類C (水工)

- A : 水理学、B : 環境水理学、C : 水文学・河川工学、D : 水資源工学、E : 海岸工学、F : 港湾工学、G : 雪氷工学、H : 気象学、I : 環境計測学、J : 防災学

中分類D (地盤)

- A : 土質力学、B : 基礎工学、C : 岩盤工学、D : 土质地質、E : 地盤の挙動、F : 地盤と構造物、G : 地盤防災、H : 地盤環境工学、I : トンネル工学、J : 動的問題

中分類E (計画)

- A : 土木計画、B : 地域・都市計画、C : 国土計画、D : 防災計画・環境計画、E : 交通計画、F : 交通工学、G : 鉄道工学、H : 測量・リモートセンシング、I : 景観・デザイン、J : 土木史

中分類F (材料)

- A : 土木材料、B : コンクリート工学、C : コンクリート構造、D : 舗装工学、E : 維持管理

中分類G (環境)

- A : 環境システム、B : 環境保全、C : 環境生態、D : 資源循環、E : エネルギー、F : 環境生物、G : 環境化学

◆環境社会基盤工学分野(学部)/環境社会基盤工学課程 専門科目(大分類14) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠA	02AAA1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学演習Ⅰ	02AAC1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠB	02AAB1
専門共通02	物理	実験	必修	物理実験及び演習Ⅰ	02BBA1
専門共通02	化学	実験	必修	化学実験及び演習Ⅰ	02CBA1
	14 環境社会共通	測量系	必修	測量学	14BA2
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	測量学実習	14AHB2
	14 環境社会共通	設計製図	必修	基礎設計製図/環境社会基盤設計製図Ⅰ	14AGA2
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学実験Ⅰ	14AHA2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡA	02AA2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学演習Ⅱ	02AAC2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡB	02AAB2
専門共通02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅰ	02ABA2
専門共通02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅱ	02ABB2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	確率統計	02AAD2
専門共通02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅰ	02BAA1
専門共通02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅱ	02BAA2
専門共通02	物理	実験	基礎自然科学選択	物理実験及び演習Ⅱ	02BB2
専門共通02	化学	実験	基礎自然科学選択	化学実験及び演習Ⅱ	02CBA2
専門共通02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅰ	02CAA1
専門共通02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅱ	02CAA2
専門共通02	生物	講義	基礎自然科学選択	生物学Ⅰ	02DAA1
専門共通02	生物	講義	基礎自然科学選択	生物学Ⅱ	02DAA2
専門共通02	生物	実験	基礎自然科学選択	生物実験及び演習	02DBA1
	14 地盤	土質力学	第一選択	土質力学	14DAA2
	14 水工	水理学	第一選択	基礎水理学	14CAA2
	14 環境	環境化学	第一選択	環境化学基礎	14GGA2
	14 環境社会共通	数学系	第一選択	数理基礎	14ACA2
	14 構造	応用力学	第一選択	応用力学Ⅰ	14BAA1
	14 構造	応用力学	第一選択	応用力学演習Ⅰ	14BAB1
	14 構造	応用力学	第一選択	応用力学Ⅱ	14BAA2
	14 構造	応用力学	第一選択	応用力学演習Ⅱ	14BAB2
	14 材料	土木材料	第一選択	建設材料学基礎	14FAA2
専門共通02	工学概論	概論	第二選択	一般工学概論	02EAA1
	14 全課程・専攻共通	幾何学系	第二選択	図学	14ZBA1
	14 全課程・専攻共通	情報系	第二選択	情報処理概論	14ZCB2
	14 全課程・専攻共通	力学系	第二選択	基礎電磁気学	14ZDC2
	14 全課程・専攻共通	力学系	第二選択	波動・振動	14ZDA2
技術革新フロンティアコース06	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)	第二選択	技術革新フロンティア基礎演習	06AAA2
	14 環境社会共通	設計製図	必修	CAD設計製図/環境社会基盤設計製図Ⅱ	14AGA4
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学実験Ⅱ	14AHA3
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学実験及び演習Ⅰ	14AHA4
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学実験及び演習Ⅱ	14AHB4
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤計算機実習Ⅰ	14AHD3
	14 環境社会共通	概論・総論	必修/第一選択	防災・復興工学/防災工学	14AAD3
	14 環境社会共通	概論・総論	必修/第一選択	地球環境学/地球環境学Ⅰ	14AAB3
	14 環境社会共通	概論・総論	必修/第一選択	グローバル環境マネジメント/地球環境学Ⅱ	14AAC3
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学テーマセミナー	14AHC3
	14 環境社会共通	概論・総論	必修	社会基盤と情報技術/環境社会基盤工学概論	14AAA3
	14 環境社会共通	概論・総論	必修	The State of World Environments	14AAH3
	14 全課程・専攻共通	発展・総合	必修	実務訓練	14ZAA4
	14 全課程・専攻共通	発展・総合	必修	課題研究	14ZAC4
専門共通02	数学	基礎	選択必修/第一選択	線形代数学	02AAB3
専門共通02	数学	基礎	選択必修/第一選択	応用統計学	02AAD3
専門共通02	数学	基礎	選択必修/第一選択	解析学要論	02AAA3
	14 環境社会共通	数学系	選択必修/第一選択	数値シミュレーション基礎/環境社会基盤工学のための数学Ⅱ	14ACB3
	14 環境社会共通	実験・実習・演習	第一選択	環境社会基盤計算機実習Ⅱ	14AHE3
	14 環境社会共通	数学系	選択必修/第一選択	土木計画システム分析/環境社会基盤工学のための数学Ⅰ	14ACA3
	14 構造	応用力学	選択必修/第二選択	応用力学Ⅲ	14BAA3
	14 水工	水文学・河川工学	選択必修/第二選択	水災害工学/水文水理基礎Ⅰ	14CCA3
	14 地盤	土質力学	選択必修/第二選択	地盤工学Ⅰ	14DAA3
	14 計画	地域・都市計画	選択必修/第二選択	都市の認識	14EBA3
	14 計画	交通計画	選択必修/第二選択	交通システム分析	14EEA3
	14 材料	コンクリート構造	選択必修/第二選択	コンクリート構造Ⅰ	14FCB3
	14 環境	環境システム	選択必修/第二選択	環境衛生工学	14GAA3
	14 地盤	土質力学	選択/第三選択	地盤工学Ⅱ	14DAB3
	14 地盤	動的問題	選択/第三選択	応用土木振動学	14DJA4
	14 水工	水理学	選択/第三選択	水工水理学/水文水理基礎Ⅱ	14CAA3
	14 水工	環境計画学	選択/第三選択	リモートセンシング工学	14CIA3
	14 水工	水文学・河川工学	選択/第三選択	応用流体工学	14CCA4
	14 水工	気象学	選択/第三選択	応用水文気象学	14CHB3
	14 水工	環境計画学	選択/第三選択	地理情報解析演習/地理情報解析実習	14CIB4
	14 構造	維持管理	選択/第三選択	構造物のライフサイクルマネジメント	14BEA4
	14 材料	コンクリート構造	選択/第三選択	コンクリート構造Ⅱ	14FCB3
	14 材料	舗装工学	選択/第三選択	道路工学	14FDA3
	14 構造	振動	選択/第三選択	土木振動学	14BCA3
	14 構造	構造解析	選択/第三選択	構造解析学	14BDA4
	14 構造	鋼構造	選択/第三選択	鋼構造学	14BBA3
	14 計画	土木計画	選択/第三選択	Transportation Economics With Python	14EAA4
	14 計画	地域・都市計画	選択/第三選択	都市の計画	14EBB3
	14 計画	地域・都市計画	第三選択	都市環境計画学	14EBB4
	14 環境	環境システム	選択/第三選択	Environmental and Ecology Engineering	14GAB3
	14 環境	エネルギー	選択/第三選択	資源エネルギー循環工学	14GEA3

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
14	環境	環境システム	選択／第三選択	環境微生物工学	14GAB4
14	環境	環境保全	選択／第三選択	環境リスク管理学	14GBB4
技術革新フロンティアコース06	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)	選択	技術革新フロンティア・スタートアップ演習	06AAA3
14	地盤	土質力学	(マイナー科目)	土質力学とその応用	14DAC3
14	水工	水理学	(マイナー科目)	基礎水理学とその応用	14CAB3
14	環境	環境化学	(マイナー科目)	環境化学基礎とその応用	14GGA3
14	構造	応用力学	(マイナー科目)	応用力学Ⅰとその応用	14BAB3
14	材料	土木材料	(マイナー科目)	建設材料学基礎とその応用	14FAA3
アドバンスコース04	アドバンスコース先導科目	専門の複眼性	選択／第三選択	集中セミナー	04BBA3
アドバンスコース04	アドバンスコース先導科目	専門の複眼性	選択／第三選択	集中ラボ演習	04BBB3
アドバンスコース04	アドバンスコース先導科目	専門の複眼性	選択／第三選択	アドバンス・ラボ演習	04BBC3

◆環境社会基盤工学分野(修士) 専門科目(大分類14) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
14	環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学セミナー I	14AHA6
14	環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学セミナー II	14AHD6
14	環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学セミナー III	14AHB6
14	環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学セミナー IV	14AHE6
14	環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学特別実験・演習 I	14AHC6
14	環境社会共通	実験・実習・演習	必修	環境社会基盤工学特別実験・演習 II	14AHF6
14	全課程・専攻共通	発展・総合	必修	研究倫理	14ZAA5
14	地盤	トンネル工学	選択	地盤工学特論 I	14DIA5
14	地盤	トンネル工学	選択	Advanced Geotechnical Engineering 1	14DIB5
14	地盤	地盤防災	選択	環境防災工学特論 I	14DGA5
14	地盤	地盤防災	選択	Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering 1	14DGB5
14	構造	振動	選択	環境防災工学特論 II	14BCA5
14	構造	振動	選択	Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering 2	14BCB5
14	構造	地震工学	選択	災害軽減・復興システム工学特論	14BFA5
14	水工	水理学	選択	水理学特論	14CAA5
14	水工	水理学	選択	Advanced Fluid Mechanics	14CAB5
14	水工	気象学	選択	環境動態解析学特論 I	14CHA5
14	水工	水文学・河川工学	選択	環境動態解析学特論 II	14CCA5
14	水工	水文学・河川工学	選択	Advanced Topics on Atmospheric and Hydrospheric Sciences 2	14CCB5
14	水工	環境計画学	選択	環境計測工学特論	14CIA5
14	材料	コンクリート工学	選択	Advanced Concrete Engineering	14FBA5
14	材料	舗装工学	選択	道路工学特論	14FDA5
14	構造	構造解析	選択	構造解析学特論	14BDA5
14	計画	防災計画・環境計画	選択	Supply Chain Management Analysis	14EDA5
14	計画	土木計画	選択	Transportation Network Analysis by Big Data	14EAA5
14	計画	土木計画	選択	Microeconomic Modeling for Policy Analysis	14EAB5
14	計画	土木計画	選択	Advanced Infrastructure Planning and Management	14EAC5
14	計画	地域・都市計画	選択	都市計画特論 I	14EBA5
14	計画	地域・都市計画	選択	都市計画特論 II	14EBB5
14	環境	環境保全	選択	水土壤環境制御特論	14GBA5
14	環境	環境保全	選択	Advanced Water Environmental Engineering 1	14GBB5
14	環境	環境保全	選択	Advanced Environmental Protection Engineering	14GBC5
14	環境	環境保全	選択	Advanced Water Environmental Engineering 2	14GBD5
14	環境	資源循環	選択	環境リスク管理学特論	14GDA5
14	環境	資源循環	選択	資源エネルギー循環工学特論	14GDB5

大分類：15

◆生物機能工学課程 専門科目

◆大分類15：生物機能工学課程 専門科目の分類方針

●中分類

- A：共通
- B：生物生産工学
- C：生物システム工学
- D：生物環境工学
- E：生物材料工学
- F：異分野融合領域
- Z：全課程・専攻共通

●小分類

中分類A（共通）

- A：概論・総論、B：生物系、C：化学系、D：物理系、E：電気系、F：情報・数学系、
- G：実験・演習

中分類B（生物生産工学）

- A：微生物代謝工学、B：生物資源工学、C：応用植物工学、D：植物エピジェネティクス工学

中分類C（生物システム工学）

- A：分子生理工学、B：神経機能工学、C：糖鎖生命工学、D：合成生体分子化学、
- E：システム幹細胞工学

中分類D（生物環境工学）

- A：環境微生物工学、B：環境生物化学、C：野生動物管理工学

中分類E（生物材料工学）

- A：生物材料工学、B：高分子機能工学、C：生体運動機能、D：分子生物物理学

中分類F（異分野融合領域）

- A：生命科学領域、B：微生物学領域

◆生物機能工学課程 専門科目(大分類15) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
専門共通02	生物	講義	必修	生物学Ⅰ	02DAA1
専門共通02	生物	講義	必修	生物学Ⅱ	02DAA2
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠA	02AAA1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学演習Ⅰ	02AAC1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠB	02AAB1
専門共通02	物理	講義	必修	物理学Ⅰ	02BAA1
専門共通02	化学	講義	必修	化学Ⅰ	02CAA1
15	生物共通	情報・数学系	必修	パソコン情報学	15AFA2
専門共通02	生物	実験	必修	生物実験及び演習	02DBA1
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学基礎実験Ⅰ	15AGA2
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学基礎実験Ⅱ	15AGB2
専門共通02	物理	実験	必修	物理実験及び演習Ⅰ	02BBA1
専門共通02	化学	実験	必修	化学実験及び演習Ⅰ	02CBA1
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡA	02AAA2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学演習Ⅱ	02AAC2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡB	02AAB2
専門共通02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅱ	02BAA2
専門共通02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅱ	02CAA2
専門共通02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅰ	02ABA2
専門共通02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅱ	02ABB2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	確率統計	02AAD2
専門共通02	物理	実験	基礎自然科学選択	物理実験及び演習Ⅱ	02BBA2
専門共通02	化学	実験	基礎自然科学選択	化学実験及び演習Ⅱ	02CBA2
15	生物共通	情報・数学系	基礎自然科学選択	生物統計学	15AFB2
専門共通02	工学概論	概論	工学基礎選択	一般工学概論	02EAA1
15	生物共通	化学系	工学基礎選択	機器分析基礎	15ACE2
15	全課程・専攻共通	力学系	工学基礎選択	基礎電磁気学	15ZDC2
15	全課程・専攻共通	力学系	工学基礎選択	波動・振動	15ZDA2
15	全課程・専攻共通	情報系	工学基礎選択	情報処理概論	15ZCB2
15	生物共通	化学系	工学基礎選択	材料科学	15ACC2
15	生物共通	電気系	工学基礎選択	電子回路	15AEA2
15	生物共通	電気系	工学基礎選択	電気電子計測工学	15AEB2
15	全課程・専攻共通	制御系	工学基礎選択	制御工学基礎	15ZEA2
15	生物共通	実験・演習	工学基礎選択	電気磁気学及び演習Ⅰ	15AGU2
15	生物共通	実験・演習	工学基礎選択	電気回路及び演習Ⅰ	15AGV2
15	生物共通	概論・総論	工学基礎選択	生物機能工学概論	15AAA2
15	生物生産工学	微生物代謝工学	工学基礎選択	微生物学	15BAA2
15	生物共通	生物系	必修	生命科学	15ABA3
15	生物共通	物理系	必修	生物物理学	15ADA3
15	生物共通	生物系	必修	生化学Ⅰ	15ABB3
15	生物共通	生物系	必修	分子生物学	15ABC3
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学基礎演習	15AGC3
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学演習	15AGD3
15	生物共通	実験・演習	必修	ライフサイエンス英語演習	15AGE3
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学実験Ⅰ	15AGA3
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学実験Ⅱ	15AGB3
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学実験Ⅲ	15AGA4
15	生物共通	実験・演習	必修	生物機能工学実験Ⅳ	15AGB4
15	全課程・専攻共通	発展・総合	必修	実務訓練	15ZAA4
15	全課程・専攻共通	発展・総合	必修	課題研究	15ZAC4
15	生物材料工学	高分子機能工学	選択	有機化学	15EBA3
15	生物共通	化学系	選択	機器分析	15ACD2
15	生物生産工学	応用植物工学	選択	生物学	15BCA3
15	生物生産工学	植物エビジェネティクス工学	選択	細胞生物学	15BDA3
15	生物生産工学	生物資源工学	選択	発酵と酵素工学	15BBA3
15	生物材料工学	生物材料工学	選択	生物高分子化学	15EAA3
15	生物システム工学	神経機能工学	選択	生化学Ⅱ	15CBA3
15	生物システム工学	神経機能工学	選択	神経科学	15CBB3
15	生物システム工学	糖鎖生命工学	選択	糖鎖工学	15CCA3
15	生物生産工学	植物エビジェネティクス工学	選択	植物分子生物学	15BDB3
15	生物材料工学	生体運動機能	選択	生体運動	15ECA3
15	生物環境工学	野生動物管理工学	選択	生態学	15DCA3
15	生物システム工学	システム幹細胞工学	選択	発生・再生・幹細胞	15CEA3
15	生物生産工学	応用植物工学	選択	遺伝育種学	15BCB3
15	生物共通	化学系	選択	化学工学	15ACE3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択	アドバンストコース・セミナー	04BBA3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択	アドバンストコース・ラボ演	04BBB3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択	アドバンスト・ラボ演習	04BBC3
15	生物共通	情報・数学系	選択(専門基礎科目)	生物統計学	15AFB2
15	生物共通	概論・総論	選択(専門基礎科目)	生物機能工学概論	15AAA2
15	生物生産工学	微生物代謝工学	選択(専門基礎科目)	微生物学	15BAA2

大分類：16

◆情報・経営システム工学分野（学部）

／情報・経営システム工学課程

専門科目

◆情報・経営システム工学分野（修士）

専門科目

◆大分類16：情報・経営システム工学分野（学部・修士）／情報・経営シ

ステム工学課程 専門科目の分類方針

●中分類

A：情報

B：経営

C：情報・経営共通

Z：全分野・課程・専攻共通

●小分類

中分類A（情報）

A：情報科学、B：情報技術

中分類B（経営）

A：技術経営、B：経営システム

中分類C（情報・経営共通）

A：情報・経営共通、B：セミナー・実験・演習

◆情報・経営システム工学分野(学部)／情報・経営システム工学課程 専門科目(大分類16) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
専門基礎02	数学	基礎	必修	数学ⅠA	02AA1
専門基礎02	数学	基礎	必修	数学ⅠB	02AA1
専門基礎02	数学	基礎	必修	数学演習Ⅰ	02AAC1
16	情報	情報科学	必修	情報システム概論	16AA1
16	情報	情報科学	必修	情報リテラシーⅠ	16AA1
16	情報	情報技術	必修	アルゴリズムとデータ構造	16BA2
16	情報	情報技術	必修	情報リテラシーⅡ	16BB2
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修	情報・経営システム基礎実験	16CBA2
専門基礎02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅰ	02BAA1
専門基礎02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅰ	02CAA1
専門基礎02	物理	実験	基礎自然科学選択	物理実験及び演習Ⅰ	02BBA1
専門基礎02	化学	実験	基礎自然科学選択	化学実験及び演習Ⅰ	02CBA1
専門基礎02	生物	講義	基礎自然科学選択	生物学Ⅰ	02DAA1
専門基礎02	物理	実験	基礎自然科学選択	物理実験及び演習Ⅱ	02BBA2
専門基礎02	化学	実験	基礎自然科学選択	化学実験及び演習Ⅱ	02CBA2
専門基礎02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅱ	02BAA2
専門基礎02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅱ	02CAA2
専門基礎02	生物	講義	基礎自然科学選択	生物学Ⅱ	02DAA2
専門基礎02	生物	実験	基礎自然科学選択	生物実験及び演習	02DBA1
専門基礎02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅰ	02ABA2
専門基礎02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅱ	02ABB2
専門基礎02	工学概論	概論	工学基礎選択	一般工学概論	02EAA1
16	情報・経営共通	情報・経営共通	工学基礎選択	デジタル電子回路	16CAA2
16	全課程・専攻共通	制御系	工学基礎選択	制御工学基礎	16ZEA2
16	情報・経営共通	情報・経営共通	工学基礎選択	数理基礎	16CAB2
16	全課程・専攻共通	力学系	工学基礎選択	基礎電磁気学	16ZDC2
16	情報・経営共通	情報・経営共通	工学基礎選択	電気機器工学	16CAG2
16	全課程・専攻共通	力学系	工学基礎選択	工業力学	16ZDB2
16	情報・経営共通	情報・経営共通	工学基礎選択	基礎化学工学	16CAD2
16	全課程・専攻共通	力学系	工学基礎選択	波動・振動	16ZDA2
16	情報・経営共通	情報・経営共通	工学基礎選択	生物機能工学概論	16CAE2
16	情報・経営共通	情報・経営共通	専門基礎選択	情報と社会Ⅰ	16CAF2
16	情報・経営共通	情報・経営共通	専門基礎選択	情報と社会Ⅱ	16CAG2
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	専門基礎選択	情報・経営数学Ⅰ	16CBA1
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	専門基礎選択	情報・経営数学Ⅱ	16CBB2
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	専門基礎選択	統計工学基礎	16CBB1
16	全課程・専攻共通	情報系	専門基礎選択	情報処理概論	16ZCB2
16	情報	情報科学	専門基礎選択	人間工学概論	16AA2
16	情報	情報技術	専門基礎選択	コンピュータグラフィックス概論	16ABC2
16	情報	情報技術	専門基礎選択	情報ネットワーク概論	16ABD2
16	情報	情報技術	専門基礎選択	オペレーションズリサーチ	16ABE2
16	情報	情報科学	専門基礎選択	データマネジメント	16AAB2
技術革新フロンティアコース06	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)	専門基礎選択	技術革新フロンティア基礎演習	06AA2
16	情報	情報技術	必修	情報システム工学実験	16ABB3
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修	情報・経営システム工学実験	16CBA3
16	情報	情報技術	必修	情報システム工学演習	16ABC3
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修	情報・経営システム工学特別研究実習	16CBA4
16	全課程・専攻共通	発展・総合	必修	実務訓練	16ZAA4
16	全課程・専攻共通	発展・総合	必修	課題研究	16ZAC4
16	情報	情報技術	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	ヒューマンインタフェース工学	16ABE3
16	情報	情報技術	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	オブジェクト指向プログラミング	16ABG3
16	経営	技術経営	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅱ)	スポーツ開発工学基礎論	16BAC3
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	情報・経営数理工学Ⅰ	16CBC3
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	統計工学	16CBB3
16	情報	情報技術	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	知覚情報処理	16ABH3
16	情報	情報科学	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	データベースと応用システム	16AAB3
16	情報	情報科学	選択(応用情報学科目群/選択科目群Ⅰ)	信号処理	16AAF3
16	情報	情報科学	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	データマイニング	16AAD3
16	情報	情報科学	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	マルチメディア情報論	16AAA3
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	情報と職業	16ABJ3
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	情報システム設計論	16ABD3
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	ソフトウェア工学	16ABF3
16	情報	情報科学	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	人工知能論	16AAC3
16	情報・経営共通	情報・経営共通	選択(データサイエンス科目群)	産学連携実践的AI応用	16CAB3
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群/選択科目群Ⅰ)	AI・IoTセキュリティ論および演習	16ABL3
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	経営管理Ⅰ	16BBB3
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	経営管理Ⅱ	16BBC3
16	経営	技術経営	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	実践計量経済学	16BAA3
16	経営	技術経営	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	環境経済学	16BAE3
16	経営	技術経営	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	情報社会と著作権	16BAF3
16	情報・経営共通	情報・経営共通	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	グローバル環境マネジメント/地球環境学Ⅱ	16CAF3
16	経営	技術経営	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	技術経営論	16BAG3
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	経営システム学	16BBB3
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	マーケティングⅠ	16BBF3
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群/選択科目群Ⅱ)	マーケティングⅡ	16BBG3
16	情報	情報技術	選択(選択科目群Ⅰ)	ソーシャルコンピューティング	16ABK3
16	情報・経営共通	情報・経営共通	(マイナー科目)	情報と社会	16CAA3
16	情報	情報科学	(マイナー科目)	人間工学とその応用	16AAE3
16	情報	情報技術	(マイナー科目)	情報ネットワークとその応用	16ABM3
16	情報	情報技術	(マイナー科目)	データマネジメントとその応用	16ABN3
技術革新フロンティアコース06	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)	選択(その他)	技術革新フロンティア・スタートアップ演習	06AAA3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択(その他/選択科目群Ⅱ)	集中セミナー	04BBA3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択(その他/選択科目群Ⅱ)	集中ラボ演習	04BBB3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択(その他/選択科目群Ⅱ)	アドバンスト・ラボ演習	04BBC3

◆情報・経営システム工学分野(修士) 専門科目(大分類16) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	情報・経営システム工学セミナー1	16CBA6
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	情報・経営システム工学セミナー2	16CBB6
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	情報・経営システム工学セミナー3	16CBC6
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	情報・経営システム工学セミナー4	16CBD6
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	情報・経営システム工学特別実験1	16CBE6
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	情報・経営システム工学特別実験2	16CBF6
16	情報・経営共通	セミナー・実験・演習	必修(実験・演習科目群)	技術英語特別演習1	16CBA5
16	全課程・専攻共通	発展・総合	必修(実験・演習科目群)	研究倫理	16ZAA5
16	情報	情報技術	選択(応用情報学科目群)	生体情報計測論	16ABD5
16	情報	情報科学	選択(応用情報学科目群)	理論生命科学	16AAE5
16	経営	経営システム	選択(応用情報学科目群)	認知行動科学特論	16BBD5
16	情報	情報科学	選択(応用情報学科目群)	実験心理学特論	16AAF5
16	情報	情報科学	選択(応用情報学科目群)	認知科学特論	16AAG5
16	情報	情報科学	選択(応用情報学科目群)	人の行動とデータマイニング	16AAH5
16	情報	情報科学	選択(データサイエンス科目群)	機械学習論	16AAC5
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群)	情報検索システム特論	16ABE5
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群)	グループウェア特論	16ABF5
16	情報	情報技術	選択(データサイエンス科目群)	情報システム設計特論	16ABH5
16	情報	情報科学	選択(データサイエンス科目群)	計算知能論	16AAD5
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群)	企業論特論	16BBA5
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群)	経営戦略論	16BBC5
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群)	製品開発論	16BBF5
16	経営	経営システム	選択(マネジメントシステム科目群)	ビジネスモデル	16BBI5
16	経営	技術経営	選択(マネジメントシステム科目群)	持続可能発展論	16BAA5
16	経営	技術経営	選択(マネジメントシステム科目群)	エネルギー経済論	16BAC5
16	経営	経営システム	選択(その他)	情報・経営英語	16BBH5

大分類：17

◆量子・原子力統合工学分野

専門科目

◆学部 量子・原子力工学コース科目

(他の科目群に含まれない科目)

◆量子・原子力統合工学分野 専門科目 / 学部量子・原子力工学コース科目(大分類17)の分類方針、科目ナンバーについて

分野・コース	必修・選択の別	授業科目名	担当教員	開講学期	開講時期	科目ナンバー		
						大分類	中分類	小分類
量子・原子力統合工学分野	必修	量子・原子力統合工学セミナー1	量子・原子力統合工学分野各教員	1学期	1学期集中	17	A	a c
量子・原子力統合工学分野	必修	量子・原子力統合工学セミナー2	量子・原子力統合工学分野各教員	2・3学期	2学期集中	17	A	a d
量子・原子力統合工学分野	必修	量子・原子力統合工学セミナー3	量子・原子力統合工学分野各教員	1学期	1学期集中	17	A	a e
量子・原子力統合工学分野	必修	量子・原子力統合工学セミナー4	量子・原子力統合工学分野各教員	2・3学期	2学期集中	17	A	a f
量子・原子力統合工学分野	必修	量子・原子力工学特別実験	量子・原子力統合工学分野各教員	通年	通年	17	A	a a
量子・原子力統合工学分野	必修	量子・原子力工学実習	量子・原子力統合工学分野各教員	2・3学期	3学期	17	A	a b
量子・原子力統合工学分野	必修	技術英語特別演習1	江・佐々木(徹)・李	1学期	1学期	17	A	a g
量子・原子力統合工学分野	必修	研究倫理	1学期:専攻主任・内富 2学期:専攻主任・佐藤(一)	1・2学期	1・2学期	17	Z	a a
量子・原子力統合工学分野	選択	量子・原子力統合工学概論	量子・原子力統合工学分野各教員	1学期	1学期	17	A	a a
量子・原子力統合工学分野	選択	技術英語特別演習2	江・ドラリアー	2・3学期	2学期	17	A	a h
量子・原子力統合工学分野	選択(量子・放射線科目)	核融合システム特論	菊池	1学期	1学期	17	G	a a
量子・原子力統合工学分野	選択(量子・放射線科目)	材料機器分析特論	鈴木(常)・田中(諭)・田中(久)・本間(暢)・末松・松原	1学期	1学期	17	Z	b a
量子・原子力統合工学分野	選択(量子・放射線科目)	放射線安全・計測工学特論	末松・松本	1学期	1学期	17	G	c a
量子・原子力統合工学分野	選択(量子・放射線科目)	放射線物理工学特論	江	2・3学期	2学期	17	G	b a
量子・原子力統合工学分野	選択(量子・放射線科目)	計算科学特論	菊池	2・3学期	2学期	17	G	d a
量子・原子力統合工学分野	選択(量子・放射線科目)	環境放射能と生物影響	太田(朋)	2・3学期	2学期	17	E	e a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力技術科目)	放射化学特論	鈴木(選)・太田(朋)	1学期	1学期	17	E	a a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力技術科目)	原子炉物理学と動特性	竹澤	1学期	1学期	17	E	b a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力技術科目)	原子力材料と核燃料	鈴木(常)・天谷・須山	1学期	1学期	17	E	c a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力技術科目)	核燃料サイクル工学	鈴木(選)・太田(朋)	2・3学期	2学期	17	E	e b
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力技術科目)	原子炉設計工学特論	竹澤・高瀬	2・3学期	2学期	17	E	b b
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力安全科目)	原子力発電システム特論	竹澤・古濱	1学期	1学期	17	F	a a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力安全科目)	安全・危機管理特論	末松・大場・岡野・黒澤・曾佐	1学期	1学期	17	F	b a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力安全科目)	原子力レギュラトリ―特論	大塚(雄)	1学期	1学期	17	F	c a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力安全科目)	耐震安全・地域防災工学特論	池田・志賀・松田	2・3学期	2学期	17	F	d a
量子・原子力統合工学分野	選択(原子力安全科目)	原子力防災と原子力事故	大場・佐野	2・3学期	2学期	17	E	d a
学部 量子・原子力工学コース		量子・原子力工学実践	量子・原子力統合工学分野全教員	1学期	1学期集中	17	A	a a
学部 量子・原子力工学コース		量子・原子力工学探究	量子・原子力統合工学分野全教員	2・3学期	2学期集中	17	A	a b

●中分類

- A: 共通・基礎
- E: 原子力技術
- F: 原子力安全
- G: 量子・放射線
- Z: 全課程・専攻共通

●小分類

- 中分類A(共通・基礎)
- a: 共通・基礎
- 中分類E(原子力技術)
- a: 放射化学、b: 原子炉工学、c: 核燃料工学、d: リスク評価、e: バックエンド
- 中分類F(原子力安全)
- a: 原子力発電システム、b: 安全マネジメント、c: 原子力安全関連法規、d: 耐震安全システム工学
- 中分類G(量子・放射線)
- a: 核融合発電システム、b: 放射線の利用、c: 放射線の計測、d: シミュレーション工学

大分類：18

◆物質生物工学分野（学部）

専門科目

◆物質生物工学分野（修士）

専門科目

◆大分類18：物質生物工学分野（学部・修士） 専門科目の分類方針

学部科目

中分類		小分類			
無機化学	I	無機化学	C	基礎無機化学	18ICA2
		固体化学	G	固体化学	18IGA3
		無機材料	M	固体材料物性1	18IMA3
				固体材料物性2	18IMB3
プロセス化学	P	固体材料プロセス	18IPA3		
有機化学	O	有機化学	C	基礎有機化学 1	18OCA2
			C	基礎有機化学 2	18OCB2
C	有機化学		18OCA3		
高分子科学	D	D	高分子材料 1	18ODA3	
		D	高分子材料 2	18ODB3	
物理化学	P	物理化学	R	基礎物理化学 1	18PRA1
			R	基礎物理化学 2	18PRA2
			R	基礎物理化学 3	18PRB2
		熱力学	T	熱力学	18PTA3
		量子力学	Q	量子力学	18PQA3
		生物物理	B	生物物理	18PBA3
分析・計測	A	A	基礎機器分析	18PAA2	
		A	機器分析	18PAA3	
生化学	B	生化学	C	生化学 1	18BCA3
			C	生化学 2	18BCB3
			C	生化学 3	18BCC3
			C	生化学 4	18BCD3
生命科学	L	生命科学	S	生命科学1	18LSA3
			S	生命科学2	18LSB3
			S	生命科学3	18LSC3
			S	生命科学4	18LSD3
化学工学	C	化学工学	P	基礎化学工学	18CPA2
			P	化学工学	18CPA3
			P	物質・エネルギー移動論	18CPB3
実験・演習	G	実験	E	物質生物工学基礎実験1	18GEA2
			E	物質生物工学基礎実験2	18GEB2
			E	物質生物工学基礎実験3	18GEC2
			E	物質生物工学基礎実験4	18GED2
			E	物質生物工学実験 1	18GEA3
			E	物質生物工学実験 2	18GEB3
			E	物質生物工学実験 3	18GEC3
		E	物質生物工学実験 4	18GED3	
		総合演習	S	物質生物工学総合演習1	18GSA3
		S	物質生物工学総合演習2	18GSA4	
共通科目・概論・その他	A	電気演習	G	電気磁気学及び演習 1	18AGU2
			G	電気回路及び演習 1	18AGV2
		電気電子	E	電子回路	18AEA2
			E	電気電子計測工学	18AEB2
		材料科学	C	材料科学	18ACC2
		物理実験	P	物理実験	18APA3
		地学	G	地学	18AGA3
G	地学実験	18AGB3			
概論	L	L	物質生物工学概論	18ALA3	
		L	産業科学概論	18ALB3	
マイナー科目	M	物理化学	P	物理化学の基礎と応用 1	18MPA3
			P	物理化学の基礎と応用 2	18MPB3
		無機化学	I	無機化学の基礎と応用	18MIA3
		有機化学	O	有機化学の基礎と応用	18MOA3
		生命科学	L	生命科学の基礎と応用	18MLA3

修士科目

中分類		小分類			
無機化学	I	固体反応	G	固体反応特論	18IGA5
		結晶	R	結晶構造特論	18IRA5
		錯体	C		
		電子物性	E	固体電子物性特論	18IEA5
		非晶質	N	非晶質固体物性特論	18INA5
		機能材料	F	機能材料・界面科学特論	18IFA5
有機化学	O	有機化学	C	有機材料特論 1	18OCA5
			C	有機合成化学特論1	18OCB5
			C	有機合成化学特論2	18OCC5
		高分子科学	D	高分子化学特論2	18ODB5
		D	高分子のシミュレーション	18ODC5	
生物高分子	B	生物高分子材料特論	18OBA5		
物理化学	P	固体熱物性	T	固体熱物性特論	18PTA5
		有機物性化学	O	有機物性化学特論	18POA5
		構造化学	S		
		電気化学	E	電気化学エネルギー変換特論 1	18PEA5
		環境・バイオ	B		
		環境計測	M	環境計測化学	18PMA5
		ナノバイオ	N	ナノバイオ材料特論	18PNA5
		計算機化学	A		
生化学	B	生物資源	R	生物資源工学	18BRA5
		生体触媒	E	生体触媒工学特論	18BEA5
		分子遺伝学	M	分子遺伝学特論	18BMA5
		糖鎖工学	S	糖鎖工学特論	18BSA5
		薬剤機能	D	薬剤機能学	18BDA5
生命科学	L	遺伝育種	B	遺伝育種学特論	18LBA5
		ゲノム科学	D	発生とゲノム	18LDA5
		生態学	E		
		神経科学	N	認知神経科学	18LNA5
		生体運動	M	生体運動特論	18LMA5
		発展	A	発展生命科学 1	18LAA5
A	発展生命科学 2	18LAB5			
実験・演習	G	セミナー	S	物質生物工学セミナー1	18GSA6
			S	物質生物工学セミナー2	18GSB6
			S	物質生物工学セミナー3	18GSC6
			S	物質生物工学セミナー4	18GSD6
		特別実験	E	物質生物工学特別実験1	18GEA6
E	物質生物工学特別実験2	18GEB6			
共通科目・概論・その他	A	その他	L	バイオエンジニアのキャリアパス	18ALA5
			L	ソーシャルイノベーション特論	18ALB5
		機器分析	A	材料機器分析特論	18AAA5
		水環境	W	Advanced Water Environmental Engineering 1	18AWA5
				Advanced Water Environmental Engineering 2	18AWB5
		無機化学	I	Advanced Inorganic Materials	18AIA5
		有機化学	O	Advanced Organic Materials	18AOA5
		物理化学	P	Physical Chemistry of Advanced Materials	18APA5
		生物機能	B	Microbiology Fundamentals for Application	18ABA5
				Bioengineering Techniques in Plants and Animals	18ABB5
Bioengineering Journal Club	18ABC5				
セミナー	S	Seminar on Bioengineering for Foreign Students	18ASA5		
		Research Project Seminar for Foreign Students	18ASB5		
		物質生物工学特別セミナー 1	18ASC5		
		物質生物工学特別セミナー 2	18ASD5		

◆物質生物工学分野(学部) 専門科目(大分類18) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠA	02AAA1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学演習Ⅰ	02AAC1
専門共通02	数学	基礎	必修	数学ⅠB	02AAB1
専門共通02	化学	講義	必修	化学Ⅰ	02CAA1
専門共通02	物理	実験	必修	物理実験及び演習Ⅰ	02BBA1
専門共通02	化学	実験	必修	化学実験及び演習Ⅰ	02CBA1
専門共通02	物理	講義	必修	物理学Ⅰ	02BAA1
専門共通02	生物	講義	必修	生命科学基礎	02DAA1
専門共通02	生物	実験	必修	生物実験及び演習	02DBA1
18	物理化学	物理化学	必修	基礎物理化学Ⅰ	18PRA1
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学基礎実験1	18GEA2
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学基礎実験2	18GEB2
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学基礎実験3	18GEC2
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学基礎実験4	18GED2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡA	02AA2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学ⅡB	02AAB2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	数学演習Ⅱ	02AAC2
専門共通02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅰ	02ABA2
専門共通02	数学	応用	基礎自然科学選択	工業基礎数学Ⅱ	02ABB2
専門共通02	数学	基礎	基礎自然科学選択	確率統計	02AAD2
専門共通02	物理	講義	基礎自然科学選択	物理学Ⅱ	02BAA2
専門共通02	化学	講義	基礎自然科学選択	化学Ⅱ	02CAA2
専門共通02	化学	実験	基礎自然科学選択	化学実験及び演習Ⅱ	02CBA2
18	無機化学	無機化学	第一選択	基礎無機化学	18ICA2
18	物理化学	物理化学	第一選択	基礎物理化学2	18PRA2
18	有機化学	有機化学	第一選択	基礎有機化学1	18OCA2
18	化学工学	化学工学	第一選択	基礎化学工学	18CPA2
18	物理化学	物理化学	第一選択	基礎物理化学3	18PRB2
18	有機化学	有機化学	第一選択	基礎有機化学2	18OCB2
18	物理化学	分析・計測	第一選択	基礎機器分析	18PAA2
専門共通02	物理	実験	第二選択	物理実験及び演習Ⅱ	02BBA2
専門共通02	工学概論	概論	第二選択	一般工学概論	02EAA1
18	全分野共通	幾何学系	第二選択	図学	18ZBA2
18	全分野共通	力学系	第二選択	基礎電磁気学	18ZDC2
18	全分野共通	幾何学系	第二選択	人間工学概論	18ZBB2
18	全分野共通	力学系	第二選択	工業力学	18ZDB2
18	全分野共通	力学系	第二選択	波動・振動	18ZDA2
18	共通科目・概論・その他	電気演習	第二選択	電気磁気学及び演習Ⅰ	18AGU2
18	共通科目・概論・その他	電気演習	第二選択	電気回路及び演習Ⅰ	18AGV2
18	共通科目・概論・その他	材料科学	第二選択	材料科学	18ACC2
18	全分野共通	制御系	第二選択	制御工学基礎	18ZEA2
18	共通科目・概論・その他	電気電子	第二選択	電子回路	18AE2
18	共通科目・概論・その他	電気電子	第二選択	電気電子計測工学	18AEB2
技術革新フロンティアコース06	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)	第二選択	技術革新フロンティア基礎演習	06AAA2
18	共通科目・概論・その他	概論	必修	物質生物工学概論	18ALA3
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学実験1	18GEA3
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学実験2	18GEB3
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学実験3	18GEC3
18	実験・演習	実験	必修	物質生物工学実験4	18GED3
18	実験・演習	総合演習	必修	物質生物工学総合演習1	18GSA3
18	実験・演習	総合演習	必修	物質生物工学総合演習2	18GSA4
18	共通科目・概論・その他	概論	必修	産業科学概論	18ALB3
18	全分野共通	発展・総合	必修	実務訓練	18ZAA4
18	全分野共通	発展・総合	必修	課題研究	18ZAC4
18	無機化学	固体化学	選択	固体化学	18IGA3
18	物理化学	熱力学	選択	熱力学	18PTA3
18	有機化学	有機化学	選択	有機化学	18OCA3
18	物理化学	分析・計測	選択	機器分析	18PAA3
18	無機化学	無機材料	選択	固体材料物性1	18IMA3
18	無機化学	プロセス化学	選択	固体材料プロセス	18IPA3
18	物理化学	量子力学	選択	量子力学	18PQA3
18	有機化学	高分子科学	選択	高分子材料1	18ODA3
18	生命科学	生命科学	選択	生命科学1	18LSA3
18	生命科学	生命科学	選択	生命科学2	18LSB3
18	生化学	生化学	選択	生化学Ⅰ	18BCA3
18	生化学	生化学	選択	生化学2	18BCB3
18	無機化学	無機材料	選択	固体材料物性2	18IMB3
18	物理化学	生物物理	選択	生物物理	18PBA3
18	有機化学	高分子科学	選択	高分子材料2	18ODB3
18	生命科学	生命科学	選択	生命科学3	18LSC3
18	生命科学	生命科学	選択	生命科学4	18LSD3
18	生化学	生化学	選択	生化学3	18BCC3
18	生化学	生化学	選択	生化学4	18BCD3
専門共通02	数学	基礎	選択	線形代数学	02AAB3
専門共通02	数学	基礎	選択	解析学要論	02AA3
18	化学工学	化学工学	選択	化学工学	18CPA3
18	化学工学	化学工学	選択	物質・エネルギー移動論	18CPB3
18	共通科目・概論・その他	物理実験	選択	物理実験	18APA3
18	共通科目・概論・その他	地学	選択	地学	18AGA3
18	共通科目・概論・その他	地学	選択	地学実験	18AGB3
技術革新フロンティアコース06	技術革新フロンティアコース科目	総合(研究開発基礎力)	選択	技術革新フロンティア・スタートアップ演習	06AAA3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択	集中セミナー	04BBA3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択	集中ラボ演習	04BBB3
アドバンストコース04	アドバンストコース先導科目	専門の複眼性	選択	アドバンスト・ラボ演習	04BBC3
18	マイナー科目	物理化学	マイナー科目	物理化学の基礎と応用1	18MPA3
18	マイナー科目	物理化学	マイナー科目	物理化学の基礎と応用2	18MPB3
18	マイナー科目	無機化学	マイナー科目	無機化学の基礎と応用	18MIA3
18	マイナー科目	有機化学	マイナー科目	有機化学の基礎と応用	18MOA3
18	マイナー科目	生命科学	マイナー科目	生命科学の基礎と応用	18MLA3

◆物質生物工学分野(修士) 専門科目(大分類18) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
18	実験・演習	セミナー	必修	物質生物工学セミナーⅠ	18GSA6
18	実験・演習	セミナー	必修	物質生物工学セミナーⅡ	18GSB6
18	実験・演習	セミナー	必修	物質生物工学セミナーⅢ	18GSC6
18	実験・演習	セミナー	必修	物質生物工学セミナーⅣ	18GSD6
18	実験・演習	特別実験	必修	物質生物工学特別実験Ⅰ	18GEA6
18	実験・演習	特別実験	必修	物質生物工学特別実験Ⅱ	18GEB6
18	全分野共通	発展・総合	必修	研究倫理	18ZAA5
18	無機化学	結晶	選択	結晶構造特論	18IRA5
18	無機化学	電子物性	選択	固体電子物性特論	18IEA5
18	無機化学	固体反応	選択	固体反応特論	18IGA5
18	物理化学	固体熱物性	選択	固体熱物性特論	18PTA5
18	無機化学	非晶質	選択	非晶質固体物性特論	18INA5
18	生命科学	生体運動	選択	生体運動特論	18LMA5
18	物理化学	環境計測	選択	環境計測化学	18PMA5
18	物理化学	ナノバイオ	選択	ナノバイオ材料特論	18PNA5
18	物理化学	電気化学	選択	電気化学エネルギー変換特論Ⅰ	18PEA5
18	物理化学	有機物性化学	選択	有機物性化学特論	18POA5
18	有機化学	有機材料特論	選択	有機材料特論Ⅰ	18OCA5
18	有機化学	高分子科学	選択	高分子化学特論2	18ODB5
18	有機化学	有機化学	選択	有機合成化学特論1	18OCB5
18	有機化学	有機化学	選択	有機合成化学特論2	18OCC5
18	無機化学	機能材料	選択	機能材料・界面科学特論	18IFA5
18	有機化学	高分子科学	選択	高分子のシミュレーション	18ODC5
18	有機化学	生物高分子	選択	生物高分子材料特論	18OBA5
18	共通科目・概論・その他	その他	選択	バイオエンジニアのキャリアパス	18ALA5
18	共通科目・概論・その他	その他	選択	ソーシャルイノベーション特論	18ALB5
18	生化学	生物資源	選択	生物資源工学	18BRA5
18	生命科学	遺伝育種	選択	遺伝育種学特論	18LBA5
18	生化学	分子遺伝学	選択	分子遺伝学特論	18BMA5
18	生化学	糖鎖工学	選択	糖鎖工学特論	18BSA5
18	生化学	薬剤機能	選択	薬剤機能学	18BDA5
18	生命科学	神経科学	選択	認知神経科学	18LNA5
18	生化学	生体触媒	選択	生体触媒工学特論	18BEA5
18	生命科学	ゲノム科学	選択	発生とゲノム	18LDA5
18	生命科学	発展	選択	発展生命科学Ⅰ	18LAA5
18	生命科学	発展	選択	発展生命科学Ⅱ	18LAB5
18	共通科目・概論・その他	機器分析	選択	材料機器分析特論	18AAA5
18	共通科目・概論・その他	生物機能	選択	Microbiology Fundamentals for Application	18ABA5
18	共通科目・概論・その他	生物機能	選択	Bioengineering Techniques in Plants and Animals	18ABB5
18	共通科目・概論・その他	生物機能	選択	Bioengineering Journal Club	18ABC5
18	共通科目・概論・その他	セミナー	選択	Seminar on Bioengineering for Foreign Students	18ASA5
18	共通科目・概論・その他	セミナー	選択	Research Project Seminar for Foreign Students	18ASB5
18	共通科目・概論・その他	水環境	選択	Advanced Water Environmental Engineering 1	18AWA5
18	共通科目・概論・その他	水環境	選択	Advanced Water Environmental Engineering 2	18AWB5
18	共通科目・概論・その他	物理化学	選択	Physical Chemistry of Advanced Materials	18APA5
18	共通科目・概論・その他	無機化学	選択	Advanced Inorganic Materials	18AIA5
18	共通科目・概論・その他	有機化学	選択	Advanced Organic Materials	18AOA5
18	共通科目・概論・その他	セミナー	選択	物質生物工学特別セミナーⅠ	18ASC5
18	共通科目・概論・その他	セミナー	選択	物質生物工学特別セミナーⅡ	18ASD5

大分類：10

◆システム安全工学分野／

システム安全工学専攻 専門科目

◆大分類10:システム安全工学分野/システム安全工学専攻 専門科目の分類方針

大分類		中分類		小分類		該当科目数 (参考)	
コード	内容	コード	内容	コード	内容		
10	システム安全	A	原理・共通	A	概論・総論	1	
		B		B	総合・統合	0	
		小計1					1
		B	政策・経営	A	技術政策		1
		B		技術経営		1	
		C		研究倫理・技術者倫理		3	
		D		安全関連法		2	
		E		安全マネジメント		2	
		F		リスクマネジメント		1	
		G		組織マネジメント		1	
		H		労働安全マネジメント		1	
		I		知的財産		1	
		J		経営工学(マーケティング・ファイナンス)		1	
		小計2					14
C	規格・認証	A	国際標準		2		
B		安全規格		3			
C		安全認証		3			
小計3					8		
D	安全技術	A	機械安全		2		
B		電気安全		1			
C		機能安全		2			
D		安全評価手法		4			
E		ヒューマンファクタ		1			
F		材料安全		1			
G		化学安全		1			
H		個別安全		2			
I		情報セキュリティ		1			
小計4					15		

識別子※	科目水準	
	講義	演習
A	5	6
B		
C		
D		

※識別子は小分類までで科目を識別(特定)できない場合に順に使用。必要ない場合はA。

◆システム安全工学分野／システム安全工学専攻 専門科目(大分類10) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
10	安全技術	安全評価手法	必修	システム安全考究Ⅰ	10DDA6
10	規格・認証	安全規格	必修	システム安全考究Ⅱ	10CBA6
10	規格・認証	安全認証	必修	システム安全考究Ⅲ	10CCA6
10	政策・経営	安全マネジメント	必修	システム安全考究Ⅳ	10BEA6
10	原理・共通	概論・総論	必修	システム安全概論	10AAA5
10	政策・経営	技術政策	選択	産業・環境技術政策論	10BAA5
10	政策・経営	技術経営	選択	技術経営論	10BBA5
10	政策・経営	経営工学(マーケティング・ファイナンス)	選択	経営工学特論	10BJA5
10	政策・経営	組織マネジメント	選択	組織マネジメント特論	10BGB5
10	政策・経営	リスクマネジメント	選択	リスクマネジメント特論	10BFA5
10	政策・経営	研究倫理・技術者倫理	必修	研究倫理・技術者倫理(システム安全工学専攻)	10BCA5
10	政策・経営	研究倫理・技術者倫理	必修	研究倫理Ⅰ(システム安全工学分野)	10BCB5
10	政策・経営	研究倫理・技術者倫理	必修	研究倫理Ⅱ(システム安全工学分野)	10BCC5
10	政策・経営	労働安全マネジメント	選択必修	労働安全マネジメント特論	10BHA5
10	政策・経営	安全マネジメント	選択必修	安全マネジメント特論	10BEB5
10	規格・認証	国際標準	選択	機能安全基礎論	10CAA5
10	規格・認証	安全規格	選択	国際規格と安全技術論	10CBB5
10	規格・認証	安全認証	選択必修	安全認証・安全診断特論	10CCB5
10	安全技術	安全評価手法	選択必修	安全論理学	10ddb5
10	安全技術	安全評価手法	選択必修	リスクアセスメント特論	10DDC5
10	安全技術	機械安全	選択必修	産業システム安全設計特論	10DAA5
10	安全技術	機能安全	選択必修	安全システム構築論	10DCA5
10	安全技術	電気安全	選択	電気安全設計論	10DBA5
10	規格・認証	安全認証	選択	海外インターンシップ	10CCC6
10	規格・認証	安全規格	選択	国内インターンシップ	10CBC6
10	政策・経営	安全関連法	選択	安全法務	10BDA5
10	政策・経営	安全関連法	選択	法工学	10BDB5
10	政策・経営	知的財産	選択	技術と知的財産論	10BIA5
10	安全技術	ヒューマンファクタ	選択	ヒューマンファクタ—特論	10DEA5
10	安全技術	化学安全	選択	火災爆発特論	10DGA5
10	安全技術	機械安全	選択	騒音・振動工学特論	10DAB5
10	安全技術	材料安全	選択	構造安全性評価特論	10DFA5
10	安全技術	機能安全	選択	協働ロボット安全特論	10DCB5
10	安全技術	個別安全	選択	医療安全特論	10DHA5
10	安全技術	個別安全	選択	ロボット工学特論	10DHB5
10	規格・認証	国際標準	選択	技学特論	10CAB5
10	安全技術	安全評価手法	選択	事故情報分析特論	10DDD5
10	安全技術	情報セキュリティ	選択	情報セキュリティ特論	10DIA5

大分類：2 1

◆情報・制御工学分野

／情報・制御工学専攻 専門科目

大分類：2 2

◆材料工学分野／材料工学専攻 専門科目

大分類：2 3

◆エネルギー工学分野

／エネルギー・環境工学専攻 専門科目

大分類：2 4

◆生物統合工学専攻 専門科目

大分類：2 5

◆社会環境・生物機能工学分野 専門科目

◆情報・制御工学分野／情報・制御工学専攻 専門科目(大分類21)の分類方針、科目ナンバーについて

自動的に決定 21***7

●中分類 A 輪講、B 知識情報工学、C 情報技術工学、D 精密制御工学、E 安全工学(コース科目)、

●小分類 背景にある学問領域、担当教員の所属分野(ある意味の専門性の分類) A 機械工学、B 電気電子情報工学、C 情報・経営システム工学、D 量子・原子力統合工学、E システム安全工学、(F 技術科学イノベーション、G 基盤共通教育)、H 複合領域(全教員、複数分野教員)、

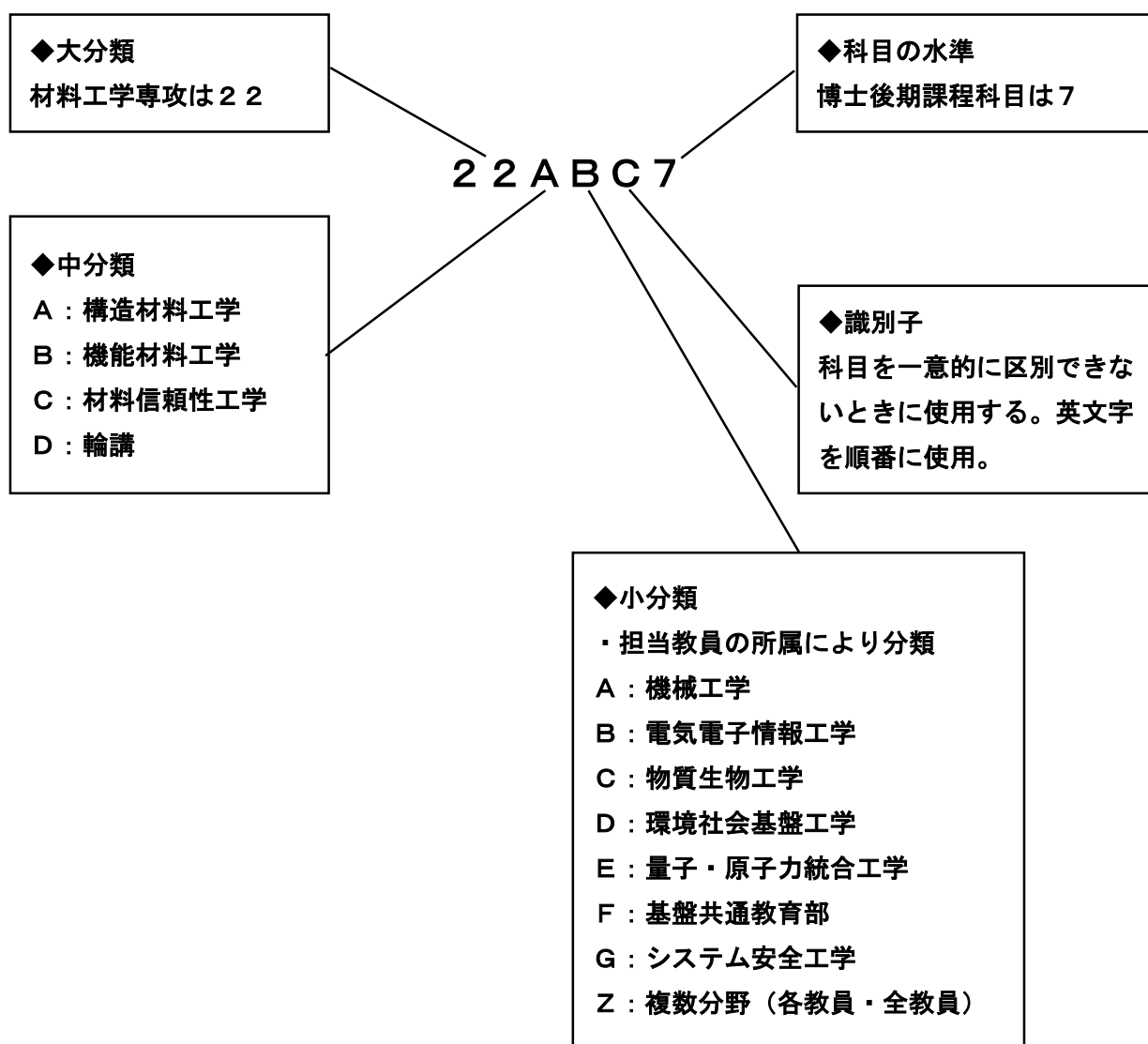
●識別子 科目リストの上からA,B,C,...

※研究者倫理では、中分類:Z 専門共通、小分類:A 発展・総合

中分類	授業科目名	担当教員	小分類	科目ナンバー
A	情報・制御工学輪講1	情報・制御工学専攻各教員	H	21AHA7
A	情報・制御工学輪講2	情報・制御工学専攻各教員	H	21AHB7
Z	研究者倫理	情報・制御工学専攻各教員	A	21ZAA7
C	計算機工学特論	湯川C	C	21CCA7
C	有限要素解析特論	倉橋A	A	21CAA7
C	非線形システム設計特論	坪根B	B	21CBG7
B	カオス・フラクタル情報数理工学特論	南部B	B	21BBB7
C	情報回路工学特論	岩橋B 原川B	B	21CBA7
C	非線形光学特論	田中(久)B 加藤B 鶴沼B	B	21CBB7
C	信号画像処理特論	圓道B 杉田B	B	21CBE7
D	超精密計測工学特論	明田川A	A	21DAD7
E	システム制御工学特論	木村(哲)E	H	21EHA7
B	フィードフォワード制御特論	三好D	D	21BDA7
B	データマネジメント特論	張C	C	21BCD7
D	精密加工工学特論	磯部A	A	21DAA7
D	機械要素設計工学特論	太田A	A	21DAB7
D	機械・環境系設計工学特論	阿部E	H	21DHA7
B	人間・社会・産業情報学特論	綿引C 鈴木(信)C 中平C	C	21BCA7
C	社会情報学特論	羽山C 西山C 雲居C	C	21CCB7
B	情報数理応用工学特論	原G 山本(謙)G 眞田B	H	21BHA7
B	生体医工学特論	野村C 秋元C 土居C 大岩C	C	21BCC7
C	ネットワークシステム特論	南部B	B	21CBF7
B	脳・生体情報工学特論	南部B	B	21BBC7
C	計算材料工学特論	武田A	B	21CBD7
E	構造安全設計特論	大塚(雄)E	E	21EED7

◆大分類 2 2 : 材料工学分野／材料工学専攻 専門科目の分類方針

科目ナンバリングは、6桁の英数字で構成され、一部は既定である。



◆材料工学分野／材料工学専攻 専門科目(大分類22) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
22	輪講	複数分野(各教員・全教員)	必修	材料工学輪講Ⅰ	22DZA7
22	輪講	複数分野(各教員・全教員)	必修	材料工学輪講Ⅱ	22DZB7
22	専門共通	発展・総合	必修	研究者倫理	22ZAA7
22	構造材料工学	環境社会基盤工学	選択	複合建設材料工学特論	22ADA7
22	構造材料工学	機械工学	選択	先端材料創製工学特論	22AAB7
22	材料信頼性工学	機械工学	選択	応用非破壊材料評価特論	22CAA7
22	構造材料工学	機械工学	選択	回析物理学特論	22AAC7
22	構造材料工学	物質生物学	選択	無機構造材料工学特論	22ACA7
22	構造材料工学	物質生物学	選択	精密分子設計特論Ⅰ	22ACB7
22	機能材料工学	物質生物学	選択	精密分子設計特論Ⅱ	22BCA7
22	機能材料工学	物質生物学	選択	有機機能材料工学特論	22BCC7
22	機能材料工学	物質生物学	選択	有機固体化学特論	22BCE7
22	機能材料工学	物質生物学	選択	機能材料工学特論	22BCD7
22	機能材料工学	物質生物学	選択	材料物性学特論	22BCB7
22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択	光デバイス工学特論	22BBB7
22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択	エレクトロセラミクス工学特論	22BBC7
22	材料信頼性工学	機械工学	選択	材料寿命及び余寿命予測特論	22CAC7
22	材料信頼性工学	機械工学	選択	破壊予測工学特論	22CAD7
22	材料信頼性工学	環境社会基盤工学	選択	最適設計工学特論	22CDA7
22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択	ナノバイオ工学特論	22BBD7
22	材料信頼性工学	システム安全工学	選択	構造安全設計特論	22CGA7
22	機能材料工学	物質生物学	選択	持続可能環境材料工学特論	22BCG7
22	機能材料工学	物質材料工学	選択	機能性無機材料工学特論	22BCF7
22	構造材料工学	機械工学	選択	ものづくりDXシステム特論	22AZA7
22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択	電磁波・光波制御工学特論	22BBE7
22	機能材料工学	機械工学	選択	分子ロボット工学特論	22BAC7
22	機能材料工学	機械工学	選択	結晶工学特論	22BAB7
22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択	計算材料科学特論	22BBF7
22	機能材料工学	機械工学	選択	レーザ加工工学特論	22BAA7

◆大分類23：エネルギー工学分野／エネルギー・環境工学専攻 専門科目の

分類方針

●中分類

- A：共通
- B：電力・電気
- C：核融合・プラズマ
- D：流体・機械・制御
- E：材料・物性
- F：環境・土木環境・地盤
- G：土木計画学・交通工学
- H：水工
- I：自然災害科学・防災学

●小分類

中分類A（共通）

- A：輪講、B：実験・実習・演習、C：その他

中分類B（電力・電気）

- A：パワーエレクトロニクス、B：電気エネルギー、C：電気機器、D：その他

中分類C（核融合・プラズマ）

- A：慣性核融合、B：核融合システム工学、C：高エネルギー密度科学、D：その他

中分類D（流体・機械・制御）

- A：数値流体、B：流体計測、C：圧縮・非圧縮流、D：乱流、E：非ニュートン流、F：振動解析・試験、G：その他

中分類E（材料・物性）

- A：電気化学、B：機能性ガラス、C：機能性セラミックス、D：磁性体、E：高分子、F：生体、G：半導体、H：その他

中分類F（環境・土木環境・地盤）

- A：環境計測、B：リモートセンシング、C：環境システム、D：土質力学、E：トンネル工学、F：その他

中分類G（土木計画学・交通工学）

- A：国土計画、B：計測・リモートセンシング、C：その他

中分類H（水工）

- A：水理学、B：環境水理学、C：水文学、D：河川工学、E：水資源、F：海岸、G：湾岸、H：海洋、I：その他

中分類I（自然災害科学・防災学）

- A：気象災害、B：水災害、C：濁水、D：雪氷災害、E：その他

◆エネルギー工学分野／エネルギー・環境工学専攻 専門科目(大分類23) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
23	エネルギー・環境共通	輪講	必修	エネルギー・環境工学輪講Ⅰ	23AAA7
23	エネルギー・環境共通	輪講	必修	エネルギー・環境工学輪講Ⅱ	23AAB7
23	専門共通	発展・総合	必修	研究者倫理	23ZAA7
23	エネルギー・環境共通	その他	選択	熱エネルギー工学特論	23DGA7
23	流体・機械・制御	その他	選択	流体エネルギー工学特論	23DGB7
23	電力・電気	パワーエレクトロニクス	選択	エネルギー変換・制御工学特論	23BAA7
23	電力・電気	パワーエレクトロニクス	選択	パワーエレクトロニクス・メカトロニクス工学特論	23BAB7
23	材料・物性	その他	選択	持続可能環境材料工学特論	23EHA7
23	材料・物性	電気化学	選択	電気化学エネルギー工学特論	23EAA7
23	材料・物性	機能性セラミックス	選択	超電導材料工学特論	23ECA7
23	材料・物性	機能性ガラス	選択	環境発電セラミック材料工学特論	23EBA7
23	材料・物性	その他	選択	エネルギー変換材料工学特論	23EHC7
23	エネルギー・環境共通	その他	選択	脱炭素システム特論	23ACA7
23	土木計画学・交通工学	国土計画	選択	国土総合計画学特論	23GAA7
23	水工	その他	選択	水圏工学特論	23HIA7
23	環境・土木環境・地盤	環境システム	選択	環境システム工学特論	23FCA7
23	自然災害科学・防災学	その他	選択	災害・防災工学特論	23IEA7
23	自然災害科学・防災学	その他	選択	災害軽減・復興システム学特論	23IEB7
23	環境・土木環境・地盤	土質力学	選択	地圏工学特論	23FDA7
23	環境・土木環境・地盤	リモートセンシング	選択	地球環境計測工学特論	23FBA7
23	核融合・プラズマ	慣性核融合	選択	プラズマ・核融合工学特論	23CAA7
23	核融合・プラズマ	高エネルギー密度科学	選択	高エネルギー密度プラズマ物性工学特論	23CCA7
23	材料・物性	その他	選択	応用核化学	23EHB7
23	環境・土木環境・地盤	環境計測	選択	環境放射能特論	23FAA7
23	材料・物性	生体	選択	生体材料工学特論	23EFA7
23	核融合・プラズマ	その他	選択	イオンビーム工学特論	23CDC7

◆生物統合工学専攻 専門科目（大分類24）の分類方針、科目ナンバーについて

●中分類、小分類等

中分類	小分類
A 専攻共通	A 実験・演習
B 情報系	A カオス・フラクタル
	B 脳型情報処理
	C 非線形システム
C 生物・材料化学	A 生物材料
	B 高分子機能
D 生物物理	A 生物熱力学
	B 生体運動
E 微生物	A 遺伝子工学
	B 芳香族化合物代謝
	C 微生物機能
F 細胞・生理	A 糖鎖
	B イオンチャンネル
	C 神経機能
	D 合成生体分子
	E 幹細胞
G 植物	A 遺伝育種
	B 分子生物学
H 環境	A 環境生化学
	B 野生動物管理
I 医療・健康	A 医用福祉
	B スポーツ科学

●科目ナンバー

科目ナンバー	授業科目名	必修・選択の別
24AAA7	生物統合工学輪講Ⅰ	必修
24AAB7	生物統合工学輪講Ⅱ	
24ZAA7	研究者倫理	
24BAA7	カオス・フラクタル情報数理工学特論	選択
24BCA7	非線形システム設計特論	
24BDA7	脳・生体情報工学特論	
24CAA7	生物材料応用工学特論	
24CBA7	生物構造材料特論	
24DBA7	生体分子運動工学特論	
24EAA7	遺伝子工学特論	
24EBA7	微生物機能利用工学特論	
24ECA7	バイオリファイナリー研究開発	
24FAA7	糖鎖生命工学特論	
24FBA7	イオンチャンネルと興奮膜	
24FCA7	神経機能制御学	
24FEA7	幹細胞工学特論	
24GAA7	植物統合工学特論	
24GBA7	植物遺伝子工学特論	
24HAA7	環境応用生化学特論	
24HBA7	野生動物管理工学特論	

◆社会環境・生物機能工学分野 専門科目（大分類25）の分類方針、科目ナンバーについて

●中分類、小分類等

中分類	小分類	中分類	小分類
A 分野共通	A 実験・演習	G 生物・材料化学	A 生物材料
B 土木材料・構造	A 鋼構造		B 高分子機能
	B コンクリート構造		C その他
	C 舗装	A 生物熱力学	
	D その他	B 生体運動	
C 環境・土木環境・地盤	A 環境計測	H 生物物理	C その他
	B リモートセンシング	I 微生物	A 遺伝子工学
	C 環境システム		B 芳香族化合物代謝
	D 土質力学		C 微生物機能
	E トンネル工学		D その他
	F その他	J 細胞・生理	A 糖鎖
A 国土計画	B イオンチャンネル		
B 交通計画	C 神経機能		
C 都市計画	D 合成生体分子		
D その他	E 幹細胞		
F その他	F その他		
D 土木計画学・交通工学	A 水理学	K 植物	A 遺伝育種
	B 環境水理学		B 分子生物学
	C 水文学		C その他
	D 河川工学	L 環境	A 環境生化学
	E 水資源		B 野生動物管理
	F 海岸		C その他
	G 湾岸		A 医用福祉
	H 海洋		B スポーツ科学
	I その他		C その他
E 水工	A 気象災害	M 医療・健康	
	B 水災害		
	C 渇水		
	D 雪氷災害		
	E 災害復興		
	F その他		
F 自然災害科学・防災学			

●科目ナンバー

科目ナンバー	授業科目名	必修・選択の別
25AAA7	社会環境・生物機能工学論講Ⅰ	必修
25AAB7	社会環境・生物機能工学論講Ⅱ	
25ZAA7	研究者倫理	
25FEA7	防災安全・災害復興学特論	選択
25BBA7	複合材料・構造学特論	
25BCA7	材料寿命及び余寿命予測特論	
25BAA7	鋼構造学特論	
25DBA7	都市交通計画学特論	
25DAA7	国土総合計画学特論	
25EIA7	水圏工学特論	
25CCA7	環境システム工学特論	
25CDB7	応用地盤解析学特論	
25FEA7	災害軽減・復興システム学特論	
25CDA7	地圏工学特論	
25CBA7	地球環境計測工学特論	
25GAA7	生物材料応用工学特論	
25KBA7	植物遺伝子工学特論	
25JEA7	幹細胞工学特論	
25IBA7	微生物機能利用工学特論	
25KAA7	植物統合工学特論	
25LAA7	環境応用生化学特論	
25LBA7	野生動物管理工学特論	
25JAA7	糖鎖生命工学特論	
25JBA7	イオンチャンネルと興奮膜	
25ICA7	バイオリファイナリー研究開発	
25JCA7	神経機能制御学	
25IAA7	遺伝子工学特論	
25HBA7	生体分子運動工学特論	
25ICB7	環境微生物工学特論	

大分類：20

◆技術科学イノベーション専攻

専門科目

◆大分類20：技術科学イノベーション専攻 専門科目の分類方針

●中分類

- A：共通
- B：イノベーション
- C：グローバル
- D：起業

●小分類

中分類A（共通）

- A：実験・演習、B：概論・総論

中分類B（イノベーション）

- A：演習・実習、B：概論・総論

中分類C（グローバル）

- A：演習・実習、B：概論・総論

中分類D（起業）

- A：演習・実習、B：概論・総論

◆必修科目、選択必修科目、選択科目（技術科学イノベーション科目）以外の選択科目（工学専門分野科目、共通科目）の科目ナンバーについては、各分野等の科目ナンバーとする。

◆技術科学イノベーション専攻 専門科目(大分類20) 科目ナンバーについて

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
技術科学イノベーション専攻20	共通	実験・演習	必修	技術科学イノベーションセミナー I	20AAA6
技術科学イノベーション専攻20	共通	実験・演習	必修	技術科学イノベーションセミナー II	20AAB6
技術科学イノベーション専攻20	共通	実験・演習	必修	技術科学特別実験 I	20AAC6
技術科学イノベーション専攻20	共通	実験・演習	必修	技術科学特別実験 II	20AAD6
技術科学イノベーション専攻20	グローバル	演習・実習	必修	海外リサーチインターンシップ	20CAA7
技術科学イノベーション専攻20	共通	実験・演習	必修	専門分野輪講 I	20AAA7
技術科学イノベーション専攻20	共通	実験・演習	必修	専門分野輪講 II	20AAB7
技術科学イノベーション専攻20	共通	概論・総論	必修	研究者倫理 I	20ABA5
技術科学イノベーション専攻20	共通	概論・総論	必修	研究者倫理 II	20ABA6
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択必修	技術科学イノベーション特論	20BBA5
大学院共通科目00	技術経営	産業・起業	選択必修	ベンチャー起業実践 I	00FBD5
技術科学イノベーション専攻20	起業	演習・実習	選択必修	ベンチャー起業実践 II	20DAE7
技術科学イノベーション専攻20	起業	演習・実習	選択必修	プロジェクトリーダー実習	20DAB7
技術科学イノベーション専攻20	起業	演習・実習	選択必修	製品開発プロジェクト実習	20DAC7
技術科学イノベーション専攻20	グローバル	演習・実習	選択必修	英語ビジネスコミュニケーション	20CAA5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択必修	技術科学ファシリテーション	20BBB5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	演習・実習	選択必修	技術科学企画立案手法演習	20BAA5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	演習・実習	選択必修	イノベーション・ケーススタディ	20BAA7
技術科学イノベーション専攻20	起業	演習・実習	選択必修	研究指導実習	20DAD7
技術科学イノベーション専攻20	起業	演習・実習	選択必修	アイデア開発実習	20DAF7
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	技術科学イノベーションデザイン論	20BBC5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	産業企画及び技術科学マネージメント	20DBA5
技術科学イノベーション専攻20	グローバル	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	グローバル研究戦略特論	20CBA5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	産業構造特論	20DBB5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	暗黙知イノベーション論	20BBB5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	企業リーダー論	20DBC5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	グローバル経営工学	20DBD5
技術科学イノベーション専攻20	グローバル	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	海外地域特色産業論	20CBB5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	アントレプレナー特論	20DBE5
技術科学イノベーション専攻20	共通	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Business Communication	20ABB5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Creative Leadership	20DBF5
技術科学イノベーション専攻20	グローバル	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Cultural Intelligence (CQ)	20CBC5
技術科学イノベーション専攻20	グローバル	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Cultural Leadership	20CBD5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Design Thinking	20BBH5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Digital Communications	20BBJ5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Robotic Process Automation (RPA)	20BBJ5
技術科学イノベーション専攻20	イノベーション	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Social Innovation	20BBK5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Technology Management	20DBG5
技術科学イノベーション専攻20	起業	概論・総論	選択(技術科学イノベーション科目)	Think Like A Futurist	20DBH5
機械工学分野11	B:情報・制御	D:計測・制御	選択(工学専門分野科目:機械)	制御工学特論	11BDA5
機械工学分野11	C:設計・生産	F:機械力学	選択(工学専門分野科目:機械)	建設機械工学特論	11CFA5
機械工学分野11	C:設計・生産	A:加工学	選択(工学専門分野科目:機械)	超音波振動加工特論	11CAB5
機械工学分野11	C:設計・生産	D:設計工学	選択(工学専門分野科目:機械)	精密測定学特論	11CDB5
機械工学分野11	F:融合テクノロジー	E:情報処理	選択(工学専門分野科目:機械)	超音波診断工学特論	11FEA5
機械工学分野11	D:熱・流体	A:環境概論	選択(工学専門分野科目:機械)	雪氷工学特論	11DAA5
機械工学分野11	D:熱・流体	C:流体工学	選択(工学専門分野科目:機械)	圧縮性流体力学特論	11DCA5
機械工学分野11	D:熱・流体	C:流体工学	選択(工学専門分野科目:機械)	非ニュートン流体力学特論	11DCB5
機械工学分野11	F:融合テクノロジー	C:エネルギー・量子工学	選択(工学専門分野科目:機械)	光エネルギー工学特論	11FCB5
機械工学分野11	F:融合テクノロジー	D:熱工学	選択(工学専門分野科目:機械)	高エネルギー物質工学	11FDA5
機械工学分野11	E:材料	D:材料学	選択(工学専門分野科目:機械)	非鉄金属材料特論	11EDA5
機械工学分野11	E:材料	C:材料力学	選択(工学専門分野科目:機械)	破壊力学特論	11ECA5
機械工学分野11	E:材料	D:材料学	選択(工学専門分野科目:機械)	Strength of Advanced Materials	11EDD5
機械工学分野11	Z:専門共通	B:幾何学系	選択(工学専門分野科目:機械)	材料機器分析特論	11ZBA5
機械工学分野11	B:情報・制御	C:計算力学	選択(工学専門分野科目:機械)	数理設計特論	11BCA5
機械工学分野11	A:機械共通	G:化学・材料	選択(工学専門分野科目:機械)	固体物理学特論	11AGA5
機械工学分野11	E:材料	D:材料学	選択(工学専門分野科目:機械)	異方性工学特論	11EDE5
機械工学分野11	F:融合テクノロジー	A:加工法	選択(工学専門分野科目:機械)	レーザ加工物理学	11FAA5
機械工学分野11	F:融合テクノロジー	F:知能機械・機械システム	選択(工学専門分野科目:機械)	バイオエンジニアリング特論	11FFA5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	モーションコントロールとAI	12BBD5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	電磁エネルギー工学特論	12BBA5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー制御関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	メカトロニクス工学特論	12BBC5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	エネルギー制御工学特論	12BCA5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	パワーデバイス工学特論	12BCB5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	大容量電力変換工学特論	12BCC5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	高エネルギー密度科学特論	12BAB5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	プラズマ計測工学特論	12BAC5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	電力システム工学特論	12BCD5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	電気機器工学特論	12BCE5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー基盤関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	エネルギー変換工学特論	12BCF5
電気電子情報工学分野12	電気エネルギー・制御工学	電気エネルギー応用関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	イオンビーム工学概論	12BAD5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	高温超伝導材料工学特論	12CAG5

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	半導体素子工学特論	12CCB5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	光波・電波関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	光・量子電子工学特論	12CBA5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	光学材料工学特論	12CAC5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	電子材料合成技術特論	12CAE5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	電子物性工学特論	12CAF5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	光波・電波関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	分光光学特論	12CBB5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	電子・光物性関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	マテリアルズインフォマティクス特論	12CAH5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	機能性光学デバイス工学特論	12CCD5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	計算電磁気学特論	12CBC5
電気電子情報工学分野12	電子デバイス・光波制御工学	デバイス工学関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	光波センシング特論	12CBD5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	画像情報工学特論	12DBA5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	情報・通信基礎科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	数理データサイエンス特論	12DAE5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	情報・通信基礎科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	情報通信ネットワーク特論	12DAD5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	回路関係科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	非線形回路工学特論	12DDA5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	三次元画像工学特論	12DBB5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	通信・信号処理関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	信号処理システム特論	12DBD5
電気電子情報工学分野12	情報通信制御工学	計算機・サイバネティクス関連科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	脳情報工学特論	12DCE5
電気電子情報工学分野12	共通・基礎	基礎自然科学科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	材料機器分析特論	12AHA5
電気電子情報工学分野12	共通・基礎	プレゼンテーション科目	選択(工学専門分野科目:電気電子情報)	技術英語特別演習2	12AAB5
環境社会基盤工学分野14	地盤	トンネル工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	地盤工学特論 I	14DIA5
環境社会基盤工学分野14	地盤	トンネル工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Geotechnical Engineering 1	14DIB5
環境社会基盤工学分野14	地盤	地盤防災	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	環境防災工学特論 I	14DGA5
環境社会基盤工学分野14	地盤	地盤防災	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering 1	14DGB5
環境社会基盤工学分野14	構造	振動	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	環境防災工学特論 II	14BCA5
環境社会基盤工学分野14	構造	振動	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering 2	14BCB5
環境社会基盤工学分野14	構造	地震工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	災害軽減・復興システム工学特論	14BFA5
環境社会基盤工学分野14	水工	水理学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	水理学特論	14CAA5
環境社会基盤工学分野14	水工	水理学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Fluid Mechanics	14CAB5
環境社会基盤工学分野14	水工	気象学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	環境動態解析学特論 I	14CHA5
環境社会基盤工学分野14	水工	水文学・河川工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	環境動態解析学特論 II	14CCA5
環境社会基盤工学分野14	水工	水文学・河川工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Topics on Atmospheric and Hydrospheric Sciences 2	14CCB5
環境社会基盤工学分野14	水工	環境計画学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	環境計測工学特論	14CIA5
環境社会基盤工学分野14	材料	コンクリート工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Concrete Engineering	14FBA5
環境社会基盤工学分野14	材料	舗装工学	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	道路工学特論	14FDA5
環境社会基盤工学分野14	構造	構造解析	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	構造解析学特論	14BDA5
環境社会基盤工学分野14	計画	防災計画・環境計画	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Supply Chain Management Analysis	14EDA5
環境社会基盤工学分野14	計画	土木計画	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Transportation Network Analysis by Big Data	14EAA5
環境社会基盤工学分野14	計画	土木計画	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Microeconomic Modeling for Policy Analysis	14EAB5
環境社会基盤工学分野14	計画	土木計画	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Infrastructure Planning and Management	14EAC5
環境社会基盤工学分野14	計画	地域・都市計画	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	都市計画特論 I	14EBA5
環境社会基盤工学分野14	計画	地域・都市計画	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	都市計画特論 II	14EBB5
環境社会基盤工学分野14	環境	環境保全	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	水士環境制御特論	14GBA5
環境社会基盤工学分野14	環境	環境保全	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Water Environmental Engineering 1	14GBB5
環境社会基盤工学分野14	環境	環境保全	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Environmental Protection Engineering	14GBC5
環境社会基盤工学分野14	環境	環境保全	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	Advanced Water Environmental Engineering 2	14GBD5
環境社会基盤工学分野14	環境	資源循環	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	環境リスク管理学特論	14GDA5
環境社会基盤工学分野14	環境	資源循環	選択(工学専門分野科目:環境社会基盤)	資源エネルギー循環工学特論	14GDB5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報技術	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	生理情報計測論	16ABD5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報科学	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	理論生命科学	16AAE5
情報・経営システム工学分野16	経営	経営システム	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	認知行動科学特論	16BBD5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報科学	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	実験心理学特論	16AAF5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報科学	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	認知科学特論	16AAG5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報科学	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	機械学習論	16AAC5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報技術	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	情報検索システム特論	16ABE5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報技術	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	グループウェア特論	16ABF5
情報・経営システム工学分野16	情報	情報科学	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	計算知能論	16AAD5
情報・経営システム工学分野16	経営	経営システム	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	企業論特論	16BBA5
情報・経営システム工学分野16	経営	経営システム	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	経営戦略論	16BBC5
情報・経営システム工学分野16	経営	経営システム	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	製品開発論	16BBF5
情報・経営システム工学分野16	経営	技術経営	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	エネルギー経済論	16BAC5
情報・経営システム工学分野16	経営	経営システム	選択(工学専門分野科目:情報・経営システム)	情報・経営英語	16BBH5
量子・原子力統合工学分野17	共通・基礎	共通・基礎	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	量子・原子力統合工学概論	17AAA5
量子・原子力統合工学分野17	量子・放射線	核融合発電システム	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	核融合システム特論	17GAA5
量子・原子力統合工学分野17	専門共通	幾何学系	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	材料機器分析特論	17ZBA5
量子・原子力統合工学分野17	量子・放射線	放射線計測	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	放射線安全・計測工学特論	17GCA5
量子・原子力統合工学分野17	量子・放射線	放射線の利用	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	放射線物理学特論	17GBA5
量子・原子力統合工学分野17	量子・放射線	シミュレーション工学	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	計算科学特論	17GDA5
量子・原子力統合工学分野17	原子力技術	リスク評価	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	環境放射能と生物影響	17EEA5
量子・原子力統合工学分野17	原子力技術	放射化学	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	放射化学特論	17EAA5
量子・原子力統合工学分野17	原子力技術	原子炉工学	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	原子炉物理学と動特性	17EBA5
量子・原子力統合工学分野17	原子力技術	核燃料工学	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	原子力材料と核燃料	17ECA5
量子・原子力統合工学分野17	原子力技術	バックエンド	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	核燃料サイクル工学	17EEB5

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
量子・原子力統合工学分野17	原子力技術	原子炉工学	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	原子炉設計工学特論	17EBB5
量子・原子力統合工学分野17	原子力安全	原子力安全関連法規	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	原子力レギュラトリー特論	17FCA5
量子・原子力統合工学分野17	原子力安全	耐震安全システム工学	選択(工学専門分野科目:量子・原子力統合)	耐震安全・地域防災工学特論	17FDA5
物質生物学分野18	無機化学	結晶	選択(工学専門分野科目:物質生物)	結晶構造特論	18IRA5
物質生物学分野18	無機化学	電子物性	選択(工学専門分野科目:物質生物)	固体電子物性特論	18IEA5
物質生物学分野18	無機化学	固体反応	選択(工学専門分野科目:物質生物)	固体反応特論	18ICA5
物質生物学分野18	物理化学	固体熱物性	選択(工学専門分野科目:物質生物)	固体熱物性特論	18PTA5
物質生物学分野18	無機化学	非晶質	選択(工学専門分野科目:物質生物)	非晶質固体物性特論	18INA5
物質生物学分野18	生命科学	生体運動	選択(工学専門分野科目:物質生物)	生体運動特論	18LMA5
物質生物学分野18	物理化学	環境計測	選択(工学専門分野科目:物質生物)	環境計測化学	18PMA5
物質生物学分野18	物理化学	ナノバイオ	選択(工学専門分野科目:物質生物)	ナノバイオ材料特論	18PNA5
物質生物学分野18	物理化学	電気化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	電気化学エネルギー変換特論 I	18PEA5
物質生物学分野18	物理化学	有機物性化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	有機物性化学特論	18POA5
物質生物学分野18	有機化学	有機材料特論	選択(工学専門分野科目:物質生物)	有機材料特論 I	18OCA5
物質生物学分野18	有機化学	高分子科学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	高分子化学特論 2	18ODB5
物質生物学分野18	有機化学	有機化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	有機合成化学特論 1	18OCB5
物質生物学分野18	有機化学	有機化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	有機合成化学特論 2	18OCC5
物質生物学分野18	無機化学	機能材料	選択(工学専門分野科目:物質生物)	機能材料・界面科学特論	18IFA5
物質生物学分野18	有機化学	高分子科学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	高分子のシミュレーション	18ODC5
物質生物学分野18	有機化学	生物高分子	選択(工学専門分野科目:物質生物)	生物高分子材料特論	18OBA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	その他	選択(工学専門分野科目:物質生物)	ソーシャルインベーション特論	18ALB5
物質生物学分野18	生化学	生物資源	選択(工学専門分野科目:物質生物)	生物資源工学	18BRA5
物質生物学分野18	生命科学	遺伝育種	選択(工学専門分野科目:物質生物)	遺伝育種学特論	18LBA5
物質生物学分野18	生化学	分子遺伝学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	分子遺伝学特論	18BMA5
物質生物学分野18	生化学	糖鎖工学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	糖鎖工学特論	18BSA5
物質生物学分野18	生化学	薬剤機能	選択(工学専門分野科目:物質生物)	薬剤機能学	18BDA5
物質生物学分野18	生命科学	神経科学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	認知神経科学	18LNA5
物質生物学分野18	生化学	生体触媒	選択(工学専門分野科目:物質生物)	生体触媒工学特論	18BEA5
物質生物学分野18	生命科学	ゲノム科学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	発生とゲノム	18LDA5
物質生物学分野18	生命科学	発展	選択(工学専門分野科目:物質生物)	発展生命科学 I	18LAA5
物質生物学分野18	生命科学	発展	選択(工学専門分野科目:物質生物)	発展生命科学 II	18LAB5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	機器分析	選択(工学専門分野科目:物質生物)	材料機器分析特論	18AAA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	生物機能	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Microbiology Fundamentals for Application	18ABA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	生物機能	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Bioengineering Techniques in Plants and Animals	18ABB5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	生物機能	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Bioengineering Journal Club	18ABC5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	セミナー	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Seminar on Bioengineering for Foreign Students	18ASA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	セミナー	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Research Project Seminar for Foreign Students	18ASB5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	水環境	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Advanced Water Environmental Engineering 1	18AWA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	水環境	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Advanced Water Environmental Engineering 2	18AWB5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	物理化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Physical Chemistry of Advanced Materials	18APA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	無機化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Advanced Inorganic Materials	18AIA5
物質生物学分野18	共通科目・概論・その他	有機化学	選択(工学専門分野科目:物質生物)	Advanced Organic Materials	18AOA5
システム安全工学分野10	政策・経営	安全マネジメント	選択(工学専門分野科目:システム安全)	安全マネジメント特論	10BEB5
システム安全工学分野10	安全技術	安全評価手法	選択(工学専門分野科目:システム安全)	安全論理学	10DDB5
システム安全工学分野10	安全技術	安全評価手法	選択(工学専門分野科目:システム安全)	リスクアセスメント特論	10DDC5
システム安全工学分野10	安全技術	機械安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	産業システム安全設計特論	10DAA5
システム安全工学分野10	安全技術	機能安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	安全システム構築論	10DCA5
システム安全工学分野10	規格・認証	安全認証	選択(工学専門分野科目:システム安全)	海外インターンシップ	10CCC6
システム安全工学分野10	政策・経営	技術政策	選択(工学専門分野科目:システム安全)	産業・環境技術政策論	10BAA5
システム安全工学分野10	政策・経営	技術経営	選択(工学専門分野科目:システム安全)	技術経営論	10BBA5
システム安全工学分野10	安全技術	化学安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	火災爆発特論	10DGA5
システム安全工学分野10	安全技術	機械安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	騒音・振動工学特論	10DAB5
システム安全工学分野10	安全技術	機能安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	協働ロボット安全特論	10DCB5
システム安全工学分野10	安全技術	安全評価手法	選択(工学専門分野科目:システム安全)	事故情報分析特論	10DDD5
システム安全工学分野10	安全技術	材料安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	構造安全性評価特論	10DFA5
システム安全工学分野10	安全技術	個別安全	選択(工学専門分野科目:システム安全)	医療安全特論	10DHA5
情報・制御工学分野21	知識情報工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	カオス・フラクタル情報数理工学特論	21BBB7
情報・制御工学分野21	情報技術工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	情報回路工学特論	21CBA7
情報・制御工学分野21	情報技術工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	非線形光学特論	21CBB7
情報・制御工学分野21	情報技術工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	信号画像処理特論	21CBE7
情報・制御工学分野21	精密制御工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	超精密計測工学特論	21DAD7
情報・制御工学分野21	安全工学(コース科目)	複合領域(全教員、複数分野教員)	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	システム制御工学特論	21EHA7
情報・制御工学分野21	知識情報工学	量子・原子力統合工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	フィードフォワード制御特論	21BDA7
情報・制御工学分野21	知識情報工学	情報・経営システム工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	データマネジメント特論	21BCD7
情報・制御工学分野21	精密制御工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	精密加工工学特論	21DAA7
情報・制御工学分野21	精密制御工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	機械要素設計工学特論	21DAB7
情報・制御工学分野21	精密制御工学	複合領域(全教員、複数分野教員)	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	機械・環境系設計工学特論	21DHA7
情報・制御工学分野21	知識情報工学	情報・経営システム工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	人間・社会・産業情報学特論	21BCA7
情報・制御工学分野21	情報技術工学	情報・経営システム工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	社会情報学特論	21CB7
情報・制御工学分野21	知識情報工学	複合領域(全教員、複数分野教員)	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	情報数理工学特論	21BHA7
情報・制御工学分野21	知識情報工学	情報・経営システム工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	生体医工学特論	21BCC7
情報・制御工学分野21	情報技術工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	ネットワークシステム特論	21CBF7

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
情報・制御工学分野21	知識情報工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:情報・制御)	脳・生体情報工学特論	21BBC7
材料工学分野22	構造材料工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	先端材料創製工学特論	22AAB7
材料工学分野22	材料信頼性工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	応用非破壊材料評価特論	22CAA7
材料工学分野22	構造材料工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	回析物理学特論	22AAC7
材料工学分野22	構造材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	無機構造材料工学特論	22ACA7
材料工学分野22	構造材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	精密分子設計特論 I	22ACB7
材料工学分野22	機能材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	精密分子設計特論 II	22BCA7
材料工学分野22	機能材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	有機機能材料工学特論	22BCC7
材料工学分野22	機能材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	有機固体化学特論	22BCE7
材料工学分野22	機能材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	機能材料工学特論	22BCD7
材料工学分野22	機能材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	材料物性学特論	22BCB7
材料工学分野22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:材料)	光デバイス工学特論	22BBB7
材料工学分野22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:材料)	エレクトロセラミックス工学特論	22BBC7
材料工学分野22	材料信頼性工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	破壊予測工学特論	22CAD7
材料工学分野22	材料信頼性工学	システム安全工学	選択(工学専門分野科目:材料)	構造安全設計特論	22CGA7
材料工学分野22	機能材料工学	物質生物学	選択(工学専門分野科目:材料)	持続可能環境材料工学特論	22BCG7
材料工学分野22	機能材料工学	物質材料工学	選択(工学専門分野科目:材料)	機能性無機材料工学特論	22BCF7
材料工学分野22	構造材料工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	ものづくりDXシステム特論	22AZA7
材料工学分野22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:材料)	電磁波・光波制御工学特論	22BBE7
材料工学分野22	機能材料工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	分子ロボット工学特論	22BAC7
材料工学分野22	機能材料工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	結晶工学特論	22BAB7
材料工学分野22	機能材料工学	電気電子情報工学	選択(工学専門分野科目:材料)	計算材料科学特論	22BBF7
材料工学分野22	機能材料工学	機械工学	選択(工学専門分野科目:材料)	レーザ加工学特論	22BAA7
エネルギー工学分野23	エネルギー・環境共通	その他	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	熱エネルギー工学特論	23DA7
エネルギー工学分野23	流体・機械・制御	その他	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	流体エネルギー工学特論	23DGB7
エネルギー工学分野23	電力・電気	パワーエレクトロニクス	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	エネルギー変換・制御工学特論	23BAA7
エネルギー工学分野23	電力・電気	パワーエレクトロニクス	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	パワーエレクトロニクス・メカトロニクス工学特論	23BAB7
エネルギー工学分野23	材料・物性	電気化学	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	電気化学エネルギー工学特論	23EAA7
エネルギー工学分野23	材料・物性	機能性セラミックス	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	超電導材料工学特論	23ECA7
エネルギー工学分野23	材料・物性	機能性ガラス	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	環境発電セラミック材料工学特論	23EBA7
エネルギー工学分野23	材料・物性	その他	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	エネルギー変換材料工学特論	23EHC7
エネルギー工学分野23	エネルギー・環境共通	その他	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	脱炭素システム特論	23ACA7
エネルギー工学分野23	核融合・プラズマ	慣性核融合	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	プラズマ・核融合工学特論	23CAA7
エネルギー工学分野23	核融合・プラズマ	高エネルギー密度科学	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	高エネルギー密度プラズマ物性工学特論	23CCA7
エネルギー工学分野23	材料・物性	その他	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	応用核化学	23EHB7
エネルギー工学分野23	環境・土木環境・地盤	環境計測	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	環境放射能特論	23FAA7
エネルギー工学分野23	材料・物性	生体	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	生体材料工学特論	23EFA7
エネルギー工学分野23	核融合・プラズマ	その他	選択(工学専門分野科目:エネルギー)	イオンビーム工学特論	23CDC7
社会環境・生物機能工学分野25	自然災害科学・防災学	災害復興	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	防災安全・災害復興学特論	25FEA7
社会環境・生物機能工学分野25	土木材料・構造	コンクリート構造	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	複合材料・構造学特論	25BBA7
社会環境・生物機能工学分野25	土木材料・構造	舗装	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	材料寿命及び余寿命予測特論	25BCA7
社会環境・生物機能工学分野25	土木材料・構造	鋼構造	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	鋼構造学特論	25BAA7
社会環境・生物機能工学分野25	土木計画学・交通工学	交通計画	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	都市交通計画学特論	25DBA7
社会環境・生物機能工学分野25	土木計画学・交通工学	国土計画	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	国土総合計画学特論	25DAA7
社会環境・生物機能工学分野25	水工	その他	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	水圏工学特論	25EIA7
社会環境・生物機能工学分野25	環境・土木環境・地盤	環境システム	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	環境システム工学特論	25CCA7
社会環境・生物機能工学分野25	環境・土木環境・地盤	土質力学	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	応用地盤解析学特論	25CDB7
社会環境・生物機能工学分野25	自然災害科学・防災学	災害復興	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	災害軽減・復興システム学特論	25FEA7
社会環境・生物機能工学分野25	環境・土木環境・地盤	土質力学	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	地圏工学特論	25CDA7
社会環境・生物機能工学分野25	環境・土木環境・地盤	リモートセンシング	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	地球環境計測工学特論	25CBA7
社会環境・生物機能工学分野25	生物・材料化学	生物材料	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	生物材料応用工学特論	25GAA7
社会環境・生物機能工学分野25	植物	分子生物学	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	植物遺伝子工学特論	25KBA7
社会環境・生物機能工学分野25	細胞・生理	糖鎖	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	幹細胞工学特論	25JEA7
社会環境・生物機能工学分野25	微生物	芳香族化合物代謝	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	微生物機能利用工学特論	25IBA7
社会環境・生物機能工学分野25	植物	遺伝育種	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	植物統合工学特論	25KAA7
社会環境・生物機能工学分野25	環境	環境生化学	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	環境応用生化学特論	25LAA7
社会環境・生物機能工学分野25	環境	野生動物管理	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	野生動物管理工学特論	25LBA7
社会環境・生物機能工学分野25	細胞・生理	糖鎖	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	糖鎖生命工学特論	25JAA7
社会環境・生物機能工学分野25	細胞・生理	イオンチャンネル	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	イオンチャンネルと興奮膜	25JBA7
社会環境・生物機能工学分野25	微生物	微生物機能	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	バイオリファインリー研究開発	25ICA7
社会環境・生物機能工学分野25	細胞・生理	神経機能	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	神経機能制御学	25JCA7
社会環境・生物機能工学分野25	微生物	遺伝子工学	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	遺伝子工学特論	25IAA7
社会環境・生物機能工学分野25	生物物理	生体運動	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	生体分子運動工学特論	25HBA7
社会環境・生物機能工学分野25	微生物	微生物機能	選択(工学専門分野科目:社会環境・生物機能)	環境微生物工学特論	25ICB7
大学院共通科目00	理数	数学	選択(共通科目)	現代数学特論	00AAF5
大学院共通科目00	理数	数学	選択(共通科目)	数理解析特論	00AAG5
大学院共通科目00	生命・人間・社会	健康・スポーツ科学	選択(共通科目)	スポーツバイオメカニクス	00BAA5
大学院共通科目00	生命・人間・社会	ライフサイエンス・人間医工学	選択(共通科目)	社会福祉特論	00BBC5
大学院共通科目00	生命・人間・社会	認知科学・言語学	選択(共通科目)	認知科学概論	00BCA5
大学院共通科目00	生命・人間・社会	認知科学・言語学	選択(共通科目)	言語と思考	00BCB5
大学院共通科目00	生命・人間・社会	認知科学・言語学	選択(共通科目)	心理学特論	00BCC5
大学院共通科目00	安全・環境・文化・技術者倫理	安全システム	選択(共通科目)	安全工学特論	00EAA5

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
大学院共通科目00	安全・環境・文化、技術者倫理	技術者倫理	選択(共通科目)	科学技術と現代社会	00EDA5
大学院共通科目00	安全・環境・文化、技術者倫理	安全システム	選択(共通科目)	安全・情報セキュリティ特論 I	00EAB5
大学院共通科目00	安全・環境・文化、技術者倫理	安全システム	選択(共通科目)	安全・情報セキュリティ特論 II	00EAC5
大学院共通科目00	技術経営	経済学・経営学・商学	選択(共通科目)	日本エネルギー経済論	00FAA5
大学院共通科目00	技術経営	経済学・経営学・商学	選択(共通科目)	経営学特論	00FAD5
大学院共通科目00	技術経営	科学史・技術史・イノベーション	選択(共通科目)	Japanese Industrial Development and SDGs	00FCC5
大学院共通科目00	技術経営	科学史・技術史・イノベーション	選択(共通科目)	Gigaku Innovation and Creativity	00FCD5
大学院共通科目00	技術経営	知的財産	選択(共通科目)	知的財産概説	00FDB5
大学院共通科目00	技術経営	産業・起業	選択(共通科目)	アイデア開発実践	00FBE5
大学院共通科目00	技術英語	英文読解・英作文	選択(共通科目)	科学技術英語特論	00GGC5
大学院共通科目00	技術英語	英文読解・英作文	選択(共通科目)	English for Science and Technology	00GGD5
大学院共通科目00	技術英語	英語報告・発表・討論	選択(共通科目)	English for Academic Purposes	00GHA5
大学院共通科目00	技術英語	英語報告・発表・討論	選択(共通科目)	Fundamental English for Graduate Students	00GHB5
大学院共通科目00	技術英語	英語報告・発表・討論	選択(共通科目)	英語プレゼンテーション	00GHE5
大学院共通科目00	技術英語	英語報告・発表・討論	選択(共通科目)	Analytical Reasoning and Presentation	00GHB5
大学院共通科目00	技術英語	英語報告・発表・討論	選択(共通科目)	Professional Discourse and Presentation	00GHC5
大学院共通科目00	国際・チーム・コミュニケーション	異文化理解・異文化コミュニケーション	選択(共通科目)	言語と異文化理解	00HCA5
大学院共通科目00	国際・チーム・コミュニケーション	哲学・文学	選択(共通科目)	現代文学の中の人間	00HDB5
大学院共通科目00	組織・公正	法学・政治学	選択(共通科目)	国際関係論	00IAA5
大学院共通科目00	組織・公正	コンプライアンス	選択(共通科目)	企業コンプライアンス論	00IAB5
大学院共通科目00	複数内容	(複数1)	選択(共通科目)	SDGs実践入門	00JAB5
大学院共通科目00	国際・チーム・コミュニケーション	チームと指導者、実践力	選択(共通科目)	ダイバーシティから考える社会人力形成論	00HFC5

卓越大学院プログラム

グローバル超実践ルートテクノロジープログラム

大分類	中分類	小分類	必修・選択の別	授業科目名	科目ナンバー
卓越大学院プログラム20	起業	演習・実習	必修	プロジェクトリーダー実習	20DAB7
卓越大学院プログラム20	共通	概論・総論	必修	研究者倫理 I	20ABA5
卓越大学院プログラム20	共通	概論・総論	必修	研究者倫理 II	20ABA6
卓越大学院プログラム20	起業	演習・実習	必修	プロジェクトリーダー反復実習	20DAE7
卓越大学院プログラム20	グローバル	演習・実習	必修	海外発展リサーチインターンシップ	20CAB7
卓越大学院プログラム20	イノベーション	演習・実習	必修	ICT実務演習	20BAB5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	技術科学イノベーション特論	20BBA5
大学院共通科目00	技術経営	産業・起業	選択必修	ベンチャー起業実践 I	00FBD5
卓越大学院プログラム20	起業	演習・実習	選択必修	ベンチャー起業実践 II	20DAE7
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	技術科学ファシリテーション	20BBB5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	演習・実習	選択必修	技術科学企画立案手法演習	20BAA5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	演習・実習	選択必修	イノベーション・ケーススタディ	20BAA7
卓越大学院プログラム20	起業	演習・実習	選択必修	研究指導実習	20DAD7
卓越大学院プログラム20	グローバル	演習・実習	選択必修	国際ルートテクノロジースクール	20CAC7
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	ルートテクノロジー特論	20BBG5
卓越大学院プログラム20	共通	概論・総論	選択必修	Business Communication	20ABB5
卓越大学院プログラム20	起業	概論・総論	選択必修	Creative Leadership	20DBF5
卓越大学院プログラム20	グローバル	概論・総論	選択必修	Cultural Intelligence (CQ)	20CBC5
卓越大学院プログラム20	グローバル	概論・総論	選択必修	Cultural Leadership	20CBD5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	Design Thinking	20BBH5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	Digital Communications	20BBI5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	Robotic Process Automation (RPA)	20BBJ5
卓越大学院プログラム20	イノベーション	概論・総論	選択必修	Social Innovation	20BBK5
卓越大学院プログラム20	起業	概論・総論	選択必修	Technology Management	20DBG5
卓越大学院プログラム20	起業	概論・総論	選択必修	Think Like A Futurist	20DBH5



長岡技術科学大学

Nagaoka University of Technology

〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1

長岡技術科学大学学務部学務課

TEL : 0258-47-9245

E-mail: kyo-kikaku@jcom.nagaokaut.ac.jp

<https://www.nagaokaut.ac.jp/>