

(総則)

第1条 この規程は、追手門学院大学学則(以下「学則」という。)に基づいて、追手門学院大学理工学部において必要な事項を定める。

(学部・学科の目的)

第2条 理工学部に、数理・データサイエンス学科、機械工学科、電気電子工学科及び情報工学科を置く。

2 理工学部は、組織として研究対象とする中心的な学問分野を「理工学分野」として、理工学分野に関する教育研究を通して、「理学と工学の両方の立場から、科学技術に関する研究と教育を実践する」ことを目的とする。

数理・データサイエンス学科では、「数理科学」「データサイエンス」に関する教育研究を通して、数理科学、データサイエンスに関する基礎的・基本的な知識と技能の修得のもと、数理科学、データサイエンスの理論や手法を活用し、数理科学、データサイエンスに関する諸活動を主体的・合理的に行うことのできる能力と態度を育成することを目的とする。

機械工学科では、機械工学分野に関する教育研究を通して、機械工学に関する基礎的・基本的な知識と技能の修得のもと、機械工学の理論や手法を活用し、機械工学に関する諸活動を主体的・合理的に行うことのできる能力と態度を育成することを目的とする。

電気電子工学科では、電気電子工学分野に関する教育研究を通して、電気電子工学に関する基礎的・基本的な知識と技能の修得のもと、電気電子工学の理論や手法を活用し、電気電子工学に関する諸活動を主体的・合理的に行うことのできる能力と態度を育成することを目的とする。

情報工学科では、情報工学分野に関する教育研究を通して、情報工学に関する基礎的・基本的な知識と技能の修得のもと、情報工学の理論や手法を活用し、情報工学に関する諸活動を主体的・合理的に行うことのできる能力と態度を育成することを目的とする。

(定員)

第3条 本学部に置く学科の学生定員は、次のとおりとする。

学科	入学定員	収容定員
数理・データサイエンス学科	30名	120名
機械工学科	50名	200名
電気電子工学科	50名	200名
情報工学科	70名	280名
計	200名	800名

(学年及び学期)

第4条 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

2 学年は、春学期と秋学期の2学期に分け、期間については別に定める。

(休業日)

第5条 休業日は、次のとおりとする。

- 日曜日
- 国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日
- 学院創立記念日(5月29日)
- 本学が定めた夏期、冬期及び春期休業日

2 前項第4号の休業期間は、本学学年暦による。

3 学長は、休業日を変更し、又は臨時に休業日を定めることができる。

(教育課程)

第6条 授業科目は、共通教育科目、学科科目及び資格取得に関する科目に分ける。

第7条 教育課程は、各授業科目を、必修科目、選択科目及び自由科目に分け、これを各年次に配当して編成するものとする。

2 自由科目は、必修科目及び選択科目(選択必修科目、選択科目)以外の科目であり、卒業要件単位とはならない科目である。

第8条 各学科における卒業の要件は、124単位以上を修得することのほか、本学部が定めることとする。

第9条 理工学部における授業科目及びその単位数は、別表Ⅰのとおりとする。

2 履修の詳細については、各学科の履修細則による。

第10条 授業科目は、学部の定める履修方法に従って、所定の単位を修得しなければならない。なお、本学部における所定の単位数は次のとおりとする。

学科	授業科目	単位数
----	------	-----

数理・データサイエンス学科	共通教育科目	20単位以上
	学科科目	84単位以上
機械工学科	共通教育科目	20単位以上
	学科科目	87単位以上
電気電子工学科	共通教育科目	20単位以上
	学科科目	87単位以上
情報工学科	共通教育科目	20単位以上
	学科科目	82単位以上

2 各学科における学科科目及び単位数は、別表Iのとおりとする。

第11条 各学科における授業科目の履修については、次のとおりとする。

(1) 数理・データサイエンス学科

授業科目	履修区分	分類		卒業に必要な単位			
学科科目	必修	研究科目	「卒業研究Ⅰ」「卒業研究Ⅱ」「卒業研究Ⅲ」は必修とする		10単位	84単位以上 124単位以上	
	必修	基盤共通科目	「理工学概論」「データサイエンス基礎」「基礎物理学」「基礎物理学実験」「入門統計学」「微分積分学Ⅰ」「微分積分学Ⅱ」「微分積分学演習Ⅰ」「微分積分学演習Ⅱ」「線形代数学Ⅰ」「線形代数学Ⅱ」「線形代数学演習Ⅰ」「線形代数学演習Ⅱ」「プログラミングⅠ」「技術者倫理」「理工学プロジェクト」は必修とする		28単位		
	選択必修				4単位以上		
	必修	専門基礎科目	「数理・データサイエンス概論」「確率・統計」「オペレーションズ・リサーチ」「R言語プログラミング」「統計的推測Ⅰ」「統計的推測Ⅱ」「微分方程式」「代数系基礎」は必修とする		16単位		
	必修	専門基幹科目	「数理・データサイエンス演習」は必修とする		2単位		
	選択必修				12単位以上		
	選択必修	専門発展科目			6単位以上		
	選択必修	専門展開科目			6単位以上		
共通教育科目	選択	ファウンデーション科目群	初年次科目			20単位以上	
	必修		外国言語科目	英語	「総合英語1」「総合英語2」「Online English Seminar 1」「Online English Seminar 2」は必修とする		6単位
	選択			ドイツ語 フランス語			

			中国語			
			体育科目			
			別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			
			大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			
選択必修	リベラルアーツ・サイエンス科目群	リベラルアーツ・サイエンス系科目	8単位以上			
		人文学系科目				
		社会科学系科目				
		自然科学系科目				
選択		別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
		大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
選択	主体的学び科目群	キャリア形成系科目				
		キャリア展開系科目				
		別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
		大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				

(2) 機械工学科

授業科目	履修区分	分類		卒業に必要な単位		
学科科目	必修	研究科目	「卒業研究Ⅰ」「卒業研究Ⅱ」「卒業研究Ⅲ」は必修とする	10単位	87単位以上	124単位以上
	必修	基盤共通科目	「理工学概論」「データサイエンス基礎」「基礎物理学」「基礎物理学実験」「入門統計学」「微分積分学Ⅰ」「微分積分学Ⅱ」「微分積分学演習Ⅰ」「微分積分学演習Ⅱ」「線形代数学Ⅰ」「線形代数学Ⅱ」「線形代数学演習Ⅰ」「線形代数学演習Ⅱ」「プログラミングⅠ」「技術者倫理」「理工学プロジェクト」は必修とする	28単位		
	選択必修			4単位以上		
	必修	専門基礎科目	「機械工学概論」「力学」「機械力学Ⅰ」「熱学」	19単位		

			力学Ⅰ」「流体力学Ⅰ」「材料力学Ⅰ」「機械工学演習」「制御工学Ⅰ」「機械工学実験Ⅰ」「機械工学実験Ⅱ」は必修とする				
	必修	専門基幹科目	「機械設計・製図Ⅰ」「機械工学プロジェクト」は必修とする	4単位			
	選択必修		「機械力学Ⅱ」「熱力学Ⅱ」「流体力学Ⅱ」「材料力学Ⅱ」から4単位以上を修得したうえ、合計12単位以上	12単位以上			
	選択必修	専門発展科目		4単位以上			
	選択必修	専門展開科目		6単位以上			
共通教育科目	選択	ファウンデーション科目群	初年次科目		20単位以上		
	必修		外国言語科目	英語 「総合英語1」「総合英語2」「Online English Seminar 1」「Online English Seminar 2」は必修とする		6単位	
	選択		ドイツ語				
			フランス語				
			中国語				
			体育科目				
				別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			
				大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			
	選択必修		リベラルアーツ・サイエンス科目群	リベラルアーツ・サイエンス系科目 人文学系科目 社会科学系科目 自然科学系科目		8単位以上	
	選択			別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			
		大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める					
選択	主体的学び科目群	キャリア形成系科目 キャリア展開系科目					
		別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、リベラル					

			<p>アーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める</p> <p>大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める</p>		
--	--	--	--	--	--

(3) 電気電子工学科

授業科目	履修区分	分類		卒業に必要な単位		
学科科目	必修	研究科目	「卒業研究Ⅰ」「卒業研究Ⅱ」「卒業研究Ⅲ」は必修とする	10単位	87単位以上	124単位以上
	必修	基盤共通科目	「理工学概論」「データサイエンス基礎」「基礎物理学」「基礎物理学実験」「入門統計学」「微分積分学Ⅰ」「微分積分学Ⅱ」「微分積分学演習Ⅰ」「微分積分学演習Ⅱ」「線形代数学Ⅰ」「線形代数学Ⅱ」「線形代数学演習Ⅰ」「線形代数学演習Ⅱ」「プログラミングⅠ」「技術者倫理」「理工学プロジェクト」は必修とする	28単位		
	選択必修			4単位以上		
	必修	専門基礎科目	「電気電子工学概論」「力学」「物性基礎論」「電気回路Ⅰ」「電子回路Ⅰ」「電磁気学Ⅰ」「電気電子工学演習」「デジタル回路」「電気電子工学実験Ⅰ」「電気電子工学実験Ⅱ」は必修とする	19単位		
	必修	専門基幹科目	「電気数学」「電気電子工学プロジェクト」は必修とする	4単位		
	選択必修			10単位以上		
	選択必修	専門発展科目		6単位以上		
	選択必修	専門展開科目		6単位以上		
共通教育科目	選択	ファウンデーション科目群	初年次科目		20単位以上	
	必修		外国言語科目	英語 「総合英語1」「総合英語2」「Online English Seminar 1」「Online English Seminar 2」は必修とする		6単位
	選択		ドイツ語			
			フランス語			
			中国語			
	体育科目					
			別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			

			大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める			
選択必修	リベラルアーツ・サイエンス科目群	リベラルアーツ・サイエンス系科目	8単位以上			
		人文学系科目				
		社会科学系科目				
		自然科学系科目				
選択		別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
		大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
選択	主体的学び科目群	キャリア形成系科目				
		キャリア展開系科目				
		別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
		大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				

(4) 情報工学科

授業科目	履修区分	分類	卒業に必要な単位		
学科科目	必修	研究科目	「卒業研究Ⅰ」「卒業研究Ⅱ」「卒業研究Ⅲ」は必修とする	10単位	82単位以上 124単位以上
	必修	基盤共通科目	「理工学概論」「データサイエンス基礎」「基礎物理学」「基礎物理学実験」「入門統計学」「微分積分学Ⅰ」「微分積分学Ⅱ」「微分積分学演習Ⅰ」「微分積分学演習Ⅱ」「線形代数学Ⅰ」「線形代数学Ⅱ」「線形代数学演習Ⅰ」「線形代数学演習Ⅱ」「プログラミングⅠ」「プログラミングⅡ」「プログラミングⅢ」「技術者倫理」「理工学プロジェクト」は必修とする	32単位	
	選択必修			2単位以上	
	必修	専門基礎科目	「情報工学概論」「情報処理Ⅰ」「プログラミングⅣ」「情報理論」「データ構造とアルゴリズム」「論理回路」は必修とする	12単位	
	必修	専門基幹科目	「情報工学演習Ⅰ」「情報工学演習Ⅱ」は必修と	4単位	

			する				
	選択必修				12単位以上		
	選択必修	専門発展科目			4単位以上		
	選択必修	専門展開科目			6単位以上		
共通教育科目	選択	ファウンデーション科目群	初年次科目			20単位以上	
	必修		外国言語科目	英語	「総合英語1」「総合英語2」「Online English Seminar 1」「Online English Seminar 2」は必修とする		6単位
	選択			ドイツ語			
				フランス語			
				中国語			
			体育科目				
			別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
			大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、リベラルアーツ・サイエンス科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める				
	選択必修		リベラルアーツ・サイエンス科目群	リベラルアーツ・サイエンス系科目	8単位以上		
	選択			人文学系科目			
社会科学系科目							
自然科学系科目							
別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める							
	大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、主体的学び科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める						
選択	主体的学び科目群	キャリア形成系科目					
		キャリア展開系科目					
		別に定める放送大学の科目を修得した場合及び別に定める資格・検定試験で一定以上の成績を修めた場合は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める					
		大学コンソーシアム大阪単位互換協定により修得した単位は、ファウンデーション科目群、リベラルアーツ・サイエンス科目群と合わせて、最大4単位まで卒業に必要な単位として認める					

(学芸員及び社会教育主事の資格取得)

第12条 卒業後、学芸員及び社会教育主事の資格を得ようとする者のために、これに必要な科目を設ける。

2 学芸員及び社会教育主事資格取得のための履修方法は、別に定める。

(単位及び授業の方法)

第13条 各授業科目の単位は、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業科目による教育効果、授業時間外に必要な学修等を考慮して、おおむね15時間から45時間までの範囲で本学部が定める時間の授業をもって1単位として単位数を計算するものとする。

- 2 前項の規定にかかわらず、卒業研究については、その学修の成果を評価して単位を授与する。
- 3 授業は、講義、演習、実験、実習若しくは実技のいずれかにより又はこれらの併用により行うものとする。
- 4 文部科学大臣が別に定めるところにより、前項の授業を多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることができる。
- 5 第3項の授業を、外国において履修させることができる。前項の規定により、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させる場合についても、同様とする。
- 6 第4項の規定により修得した単位数は、合わせて60単位を超えない範囲で卒業に要する単位に算入することができる。
- 7 文部科学大臣が別に定めるところにより、第3項の授業の一部を、校舎及び附属施設以外の場所で行うことができる。

第14条 一年間の授業を行う期間は、35週にわたることを原則とする。

- 2 各授業科目の授業は、十分な教育効果を上げることができるよう、8週、10週、15週その他の本学部が定める適切な期間を単位として行うものとする。

第14条の2 本学部が一の授業科目について同時に授業を行う学生数は、授業の方法及び施設、設備その他の教育上の諸条件を考慮して、教育効果を十分に上げられるような適当な人数とするものとする。

第15条 学生に対して、授業の方法及び内容並びに一年間の授業の計画をあらかじめ明示するものとする。

- 2 学修の成果に係る評価及び卒業の認定に当たっては、客観性及び厳格性を確保するため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに、当該基準にしたがって適切に行うものとする。

(履修の制限)

第16条 各学期において履修できる単位数の制限は、別に定める。

(履修の届出)

第17条 学生は、各学期の履修において、所定の期間に履修登録手続きを行わなければならない。なお、履修手続きについては、別に定める。

- 2 履修登録手続きをしない者は、当該科目の授業及び試験を受けることができない。

(科目修了の認定)

第18条 一の授業科目を履修した学生に対しては、試験その他の本学部が定める適切な方法により学修の成果を評価して単位を与えるものとする。

- 2 成績評点は、100点を満点とし、60点以上を合格とする。

- 3 合格を得た科目に対しては、所定の単位を与える。

第19条 各科目とも出席すべき授業時数の3分の1以上欠席した者は、原則として科目修了の認定を受けることができない。

第20条 科目修了の認定を得た科目は、再度履修することができない。

(卒業及び学位)

第21条 本大学に4年以上在学し、所定の課程を修めた者をもって、卒業したものとする。

- 2 本大学を卒業した者には、次のとおり学位を授与する。

理工学部

数理・データサイエンス学科 学士(理学)

機械工学科 学士(工学)

電気電子工学科 学士(工学)

情報工学科 学士(工学)

(入学)

第22条 入学の時期は、毎学年の始めとする。ただし、再入学については、学期の始めとすることができる。

第23条 入学志願者に対して、検定を行い選抜する。なお、検定の方法は、別に定める。

- 2 入学は、学部会議の意見を聴き学長が決定する。

第24条 入学を希望する者は、学科を指定しなければならない。

第25条 所定の期日までに定められた入学手続きを履行しない者は、入学の許可を取り消す。

(編入学又は他大学からの転学)

第26条 本大学の第3年次へ編入学又は他の大学からの転学は、選考の上、これを許可することがある。

- 2 前項の取り扱いについては、別にこれを定める。

第27条 前条により編入学又は転学を許可された者は、修業年限は2年とし、在学年限は4年を超えることができない。

(転学部及び転学科)

第28条 本大学の他学部への転学部及び他学科への転学科は、欠員がある場合に限り、選考の上、第2年次又は第3年次の始めにおいて許可することがある。

(休学)

第29条 病気その他やむを得ない理由で修学できない場合は、保証人連署の上、休学願を学部長に提出し、その許可を得てその学期又はその年度を休学することができる。ただし、病気の場合は、医師の診断書を添えなければならない。

2 休学の期間は、引き続き2年を超えることができない。

3 休学の期間は、通算して3年を超えることができない。

4 休学の期間は、在学年数に算入しない。

第30条 休学の理由が消滅し、復学しようとするときは、復学願を学部長に提出し、その承認を得なければならない。

第31条 休学中は、授業料その他の学費を減免する。

2 前項により減免する授業料その他の学費及びその額は、別にこれを定める。

(退学)

第32条 退学しようとする者は、その事由を具して保証人連署の上、学長に願い出て許可を受けなければならない。

第33条 前条により退学した者又は除籍された者が同一の学科に再入学を願い出たときは、退学又は除籍後2年以内に限り、選考の上、許可することがある。ただし、学則第66条第1号の規定により除籍された者は、再入学を許可しない。

(他大学への入学及び転学)

第34条 他大学へ入学又は転学を志望するときは、学長の許可を受けなければならない。

(委託生)

第35条 学校、官庁その他公共団体から特定の授業科目を指定して修学を委託されたときは、選考の上、委託生として入学を許可することがある。

(科目等履修生)

第36条 本大学の学生以外の者で、特定の授業科目を指定して履修を願い出る者があるときは、選考の上、科目等履修生として入学を許可することがある。

(聴講生)

第37条 本大学の学生以外の者で、特定の授業科目を指定して聴講を願い出る者があるときは、選考の上、聴講生として入学を許可することがある。

(研究生)

第38条 本学部において研究を希望する者があるときは、選考の上、研究生として入学を許可することがある。

第39条 委託生、科目等履修生、聴講生及び研究生に関する規則は、学則及び本規程に定めるもののほか、別に定める。

(入学金及び授業料等)

第40条 本大学に入学を許可された者は、入学金及び所定の学費を納付しなければならない。

第41条 学生は、授業料その他所定の学費を納付しなければならない。

第42条 委託生は研修指導費、科目等履修生は履修料、聴講生は聴講料、研究生は研究指導費を納付しなければならない。

第43条 入学金、授業料その他の学費、研修指導費、履修料、聴講料、研究指導費の金額及び徴収については、別にこれを定める。

第44条 既納の入学金、授業料その他の学費、研修指導費、履修料、聴講料、審査料及び研究指導費は、いかなる事情があっても返付しない。

第45条 本大学に入学を許可された者が入学時に指定の期日までに入学辞退を申し出た場合は、前条の規定にかかわらず、その請求により授業料その他の学費を返付する。

(委員会)

第46条 本学部に必要な応じ各種委員会を置く。

2 各種委員会に関する規程は、別に定める。

(賞罰)

第47条 学生で特に他の学生の模範とすべき行為のあったときは、表彰することがある。

第48条 学生で本大学の規則若しくは命令に違背し、又は学生の本分に反する行為があったときは、その軽重に従ってこれを懲戒する。懲戒処分の手続については別に定める。

2 懲戒は、戒告、停学及び退学とする。

3 前項の退学は、次の各号の一に該当する者について行う。

(1) 性行不良で改善の見込みがないと認められる者

(2) 本大学の秩序を乱し、その他学生としての本分に反した者

第49条 学生で学力劣等にして成業の見込みがないと認められる者又は正当の理由がなく出席が常でない者は、学部会議の議を経て、これを退学させる。

(除籍)

第50条 学生で次の各号の一に該当する者は、これを除籍する。

- (1) 在学8年を超える者
 - (2) 休学期間が第29条第2項又は第3項の上限を超える者
 - (3) 疾病その他の事故により成業の見込みがないと認められる者
 - (4) 授業料その他学費を督促しても納付しない者
- (その他)

第51条 学則及びこの規程に定めのない事項については、学部会議がこれを定める。

附 則

この規程は、2025年4月1日から施行する。

別表 I (第9条関係)

(1) 数理・データサイエンス学科 開講科目表

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選 必	選 択	1	2	3	4	
必修	研究 科目	卒業研究Ⅰ	2					○	○	10単位
		卒業研究Ⅱ	4						○	
		卒業研究Ⅲ	4						○	
	基盤 共通 科目	理工学概論	2			○	○	○	○	28単位
		データサイエンス基礎	2			○	○	○	○	
		基礎物理学	2			○	○	○	○	
		基礎物理学実験	2			○	○	○	○	
		入門統計学	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		プログラミングⅠ	2			○	○	○	○	
		技術者倫理	2					○	○	
		理工学プロジェクト	2					○	○	
選択 必修	プログラミングⅡ		2		○	○	○	○	4単位以上	
	プログラミングⅢ		2			○	○	○		
	科学技術史		2			○	○	○		
	科学技術英語		2			○	○	○		
	知的財産論		2			○	○	○		
	文献講読		2				○	○		
必修	専門 基礎 科目	数理・データサイエンス概論	2			○	○	○	○	16単位
		確率・統計	2			○	○	○	○	
		オペレーションズ・リサーチ	2			○	○	○	○	
		R言語プログラミング	2				○	○	○	
		統計的推測Ⅰ	2				○	○	○	
		統計的推測Ⅱ	2				○	○	○	
		微分方程式	2				○	○	○	
		代数系基礎	2				○	○	○	
	専門 基幹 科目	数理・データサイエンス演習	2					○	○	2単位

選択必修		複素関数論	2			○	○	○	12単位以上
		集合と位相	2			○	○	○	
		数理最適化	2			○	○	○	
		テキストマイニング	2			○	○	○	
		数値解析	2			○	○	○	
		機械学習 I	2			○	○	○	
		フーリエ解析	2			○	○	○	
		数理モデリング	2			○	○	○	
		回帰と分類	2				○	○	
		統計的品質管理	2				○	○	
		多変量解析	2				○	○	
		機械学習 II	2				○	○	
		機械学習プログラミング	2				○	○	
		深層学習	2				○	○	
		経済統計学	2				○	○	
		ベイズ統計学	2				○	○	
	ルベーグ積分と確率論	2				○	○		
選択必修	専門 発展 科目	情報幾何	2				○	○	6単位以上
		深層学習プログラミング	2				○	○	
		金融数理	2				○	○	
		関数解析	2				○	○	
		時系列解析	2				○	○	
		モデル選択	2				○	○	
		因果推論	2					○	
選択必修	専門 開 科目	情報処理 I	2			○	○	○	6単位以上
		情報処理 II	2			○	○	○	
		情報理論	2			○	○	○	
		データ構造とアルゴリズム	2			○	○	○	
		論理回路	2			○	○	○	
		人工知能	2			○	○	○	
		計算機アーキテクチャ	2			○	○	○	
		オペレーティングシステム	2			○	○	○	
		コンピュータインタラクション	2			○	○	○	
		情報セキュリティ	2				○	○	
		デジタルメディア処理	2				○	○	
		信号処理	2				○	○	
		自然言語処理	2				○	○	
		ヒューマンインタフェース	2				○	○	
		画像・音声・情報処理	2				○	○	
		物性基礎論	2			○	○	○	
		電子回路 I	2			○	○	○	
		電磁気学 I	2			○	○	○	
		電磁気学 II	2			○	○	○	
		ロボットの機構と運動	2				○	○	
制御工学 I	2				○	○			
制御工学 II	2				○	○			

(2) 機械工学科 開講科目表

履修区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選必	選択	1	2	3	4	
必修	研究科目	卒業研究Ⅰ	2					○	○	10単位
		卒業研究Ⅱ	4						○	
		卒業研究Ⅲ	4						○	
	基盤共通科目	理工学概論	2			○	○	○	○	28単位
		データサイエンス基礎	2			○	○	○	○	
		基礎物理学	2			○	○	○	○	
		基礎物理学実験	2			○	○	○	○	
		入門統計学	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		プログラミングⅠ	2			○	○	○	○	
		技術者倫理	2					○	○	
		理工学プロジェクト	2					○	○	
選択必修	プログラミングⅡ		2		○	○	○	○	4単位以上	
	プログラミングⅢ		2			○	○	○		
	科学技術史		2			○	○	○		
	科学技術英語		2			○	○	○		
	知的財産論		2			○	○	○		
	文献講読		2				○	○		
必修	専門基礎科目	機械工学概論	2			○	○	○	○	19単位
		力学	2			○	○	○	○	
		機械力学Ⅰ	2				○	○	○	
		熱力学Ⅰ	2				○	○	○	
		流体力学Ⅰ	2				○	○	○	
		材料力学Ⅰ	2				○	○	○	
		機械工学演習	1				○	○	○	
		制御工学Ⅰ	2					○	○	
		機械工学実験Ⅰ	2				○	○	○	
		機械工学実験Ⅱ	2					○	○	
必修	専門幹科目	機械設計・製図Ⅰ	2					○	○	4単位
		機械工学プロジェクト	2					○	○	
選択必修	専門幹科目	機構学		2			○	○	○	「機械力学Ⅱ」「熱力学Ⅱ」「流体力学Ⅱ」「材料力学Ⅱ」から4単位以上を修得したうえ、合計12単位以上
		物性基礎論		2			○	○	○	
		機械材料		2			○	○	○	
		機械力学Ⅱ		2			○	○	○	
		熱力学Ⅱ		2			○	○	○	
		流体力学Ⅱ		2			○	○	○	
材料力学Ⅱ		2			○	○	○			

		機械加工		2			○	○	○	
		伝熱工学		2				○	○	
		生産工学		2				○	○	
		材料強度学		2				○	○	
		計測とデータ処理		2				○	○	
		ロボットの機構と運動		2				○	○	
		制御工学Ⅱ		2				○	○	
		機械設計・製図Ⅱ		2				○	○	
	専門 発 展 科 目	次世代自動車技術		2				○	○	4単位以上
		宇宙航空工学		2				○	○	
		マイクロ・ナノ工学		2				○	○	
		流体工学		2				○	○	
		ロボティクス応用		2				○	○	
		エネルギー変換工学		2				○	○	
	専門 開 展 科 目	電気回路Ⅰ		2			○	○	○	6単位以上
		電磁気学Ⅰ		2			○	○	○	
		デジタル回路		2			○	○	○	
		電気回路Ⅱ		2			○	○	○	
		電磁気学Ⅱ		2			○	○	○	
		電気電子計測		2			○	○	○	
		電気機器学		2				○	○	
		放電・プラズマ工学		2				○	○	
		モータ制御工学		2				○	○	
		次世代エネルギー工学		2				○	○	
		オペレーションズ・リサーチ		2		○	○	○	○	
		微分方程式		2			○	○	○	
		機械学習Ⅰ		2			○	○	○	
		情報理論		2			○	○	○	
		人工知能		2			○	○	○	
		情報セキュリティ		2				○	○	
		デジタルメディア処理		2				○	○	
		自然言語処理		2				○	○	
		ヒューマンインタフェース		2				○	○	
	画像・音声・情報処理		2				○	○		

(3) 電気電子工学科 開講科目表

履修 区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選 必	選 択	1	2	3	4	
必修	研究 科目	卒業研究Ⅰ	2					○	○	10単位
		卒業研究Ⅱ	4						○	
		卒業研究Ⅲ	4						○	
基盤 共 通 科 目		理工学概論	2			○	○	○	○	28単位
		データサイエンス基礎	2			○	○	○	○	
		基礎物理学	2			○	○	○	○	
		基礎物理学実験	2			○	○	○	○	
		入門統計学	2			○	○	○	○	
		微分積分学Ⅰ	2			○	○	○	○	

		微分積分学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		微分積分学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅰ	2			○	○	○	○	
		線形代数学Ⅱ	2			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅰ	1			○	○	○	○	
		線形代数学演習Ⅱ	1			○	○	○	○	
		プログラミングⅠ	2			○	○	○	○	
		技術者倫理	2					○	○	
		理工学プロジェクト	2					○	○	
選択必修		プログラミングⅡ		2		○	○	○	○	4単位以上
		プログラミングⅢ		2				○	○	
		科学技術史		2				○	○	
		科学技術英語		2				○	○	
		知的財産論		2				○	○	
		文献講読		2					○	
必修	専門基礎科目	電気電子工学概論	2			○	○	○	○	19単位
		力学	2			○	○	○	○	
		物性基礎論	2					○	○	
		電気回路Ⅰ	2					○	○	
		電子回路Ⅰ	2					○	○	
		電磁気学Ⅰ	2					○	○	
		電気電子工学演習	1					○	○	
		デジタル回路	2					○	○	
		電気電子工学実験Ⅰ	2					○	○	
		電気電子工学実験Ⅱ	2						○	
	専門基幹科目	電気数学	2					○	○	4単位
		電気電子工学プロジェクト	2						○	
選択必修		量子力学		2				○	○	10単位以上
		電気回路Ⅱ		2				○	○	
		電子回路Ⅱ		2				○	○	
		電磁気学Ⅱ		2				○	○	
		電気電子計測		2				○	○	
		電気電子材料Ⅰ		2				○	○	
		電気電子材料Ⅱ		2					○	
		電気電子回路設計Ⅰ		2					○	
		電気電子回路設計Ⅱ		2					○	
		電力工学		2					○	
		電気機器学		2					○	
		エネルギー変換工学		2					○	
		制御工学Ⅰ		2					○	
		制御工学Ⅱ		2					○	
		波形処理		2					○	
		情報理論		2				○	○	
	専門発展科目	量子エレクトロニクス	2						○	6単位以上
		放電・プラズマ工学	2						○	
		情報通信ネットワーク	2						○	

		次世代エネルギー工学	2				○	○	
		パワーエレクトロニクス	2				○	○	
		モータ制御工学	2				○	○	
		半導体・電子デバイス工学	2				○	○	
		電気・通信法規	2				○	○	
		光通信	2				○	○	
		無線通信システム	2				○	○	
専門 展開 科目		機械力学Ⅰ	2				○	○	○
		機械力学Ⅱ	2				○	○	○
		熱力学Ⅰ	2				○	○	○
		熱力学Ⅱ	2				○	○	○
		流体力学Ⅰ	2				○	○	○
		流体力学Ⅱ	2				○	○	○
		材料力学Ⅰ	2				○	○	○
		材料力学Ⅱ	2				○	○	○
		機械材料	2				○	○	○
		機械加工	2				○	○	○
		生産工学	2					○	○
		ロボットの機構と運動	2					○	○
		次世代自動車技術	2					○	○
		宇宙航空工学	2					○	○
		マイクロ・ナノ工学	2					○	○
		確率・統計	2			○	○	○	○
		オペレーションズ・リサーチ	2			○	○	○	○
		微分方程式	2				○	○	○
		代数系基礎	2				○	○	○
		複素関数論	2				○	○	○
		機械学習Ⅰ	2				○	○	○
		フーリエ解析	2				○	○	○
		人工知能	2				○	○	○
		情報デバイス	2				○	○	○
		コンピュータインタラクション	2				○	○	○
		情報セキュリティ	2					○	○
	デジタルメディア処理	2					○	○	
	自然言語処理	2					○	○	
	ヒューマンインタフェース	2					○	○	
	画像・音声・情報処理	2					○	○	

(4) 情報工学科 開講科目表

履修 区分	分野	授業科目	単位数			配当年次				要件
			必修	選 必	選 択	1	2	3	4	
必修	研究 科目	卒業研究Ⅰ	2					○	○	10単位
		卒業研究Ⅱ	4						○	
		卒業研究Ⅲ	4						○	
	基盤 共通 科目	理工学概論	2			○	○	○	○	32単位
		データサイエンス基礎	2			○	○	○	○	
		基礎物理学	2			○	○	○	○	

		基礎物理学実験	2			○	○	○	○		
		入門統計学	2			○	○	○	○		
		微分積分学Ⅰ	2			○	○	○	○		
		微分積分学Ⅱ	2			○	○	○	○		
		微分積分学演習Ⅰ	1			○	○	○	○		
		微分積分学演習Ⅱ	1			○	○	○	○		
		線形代数学Ⅰ	2			○	○	○	○		
		線形代数学Ⅱ	2			○	○	○	○		
		線形代数学演習Ⅰ	1			○	○	○	○		
		線形代数学演習Ⅱ	1			○	○	○	○		
		プログラミングⅠ	2			○	○	○	○		
		プログラミングⅡ	2			○	○	○	○		
		プログラミングⅢ	2				○	○	○		
		技術者倫理	2					○	○		
		理工学プロジェクト	2					○	○		
選択必修		科学技術史		2				○	○	○	2単位以上
		科学技術英語		2				○	○	○	
		知的財産論		2				○	○	○	
		文献講読		2					○	○	
必修	専門 基礎 科目	情報工学概論	2			○	○	○	○		12単位
		情報処理Ⅰ	2					○	○	○	
		プログラミングⅣ	2					○	○	○	
		情報理論	2					○	○	○	
		データ構造とアルゴリズム	2					○	○	○	
		論理回路	2					○	○	○	
	専門 基礎 科目	情報工学演習Ⅰ	2					○	○	○	4単位
		情報工学演習Ⅱ	2						○	○	
選択必修		情報数学		2				○	○	○	12単位以上
		人工知能		2				○	○	○	
		計算機アーキテクチャ		2				○	○	○	
		オペレーティングシステム		2				○	○	○	
		コンピュータインタラクション		2				○	○	○	
		データベース工学		2				○	○	○	
		情報処理Ⅱ		2				○	○	○	
		情報デバイス		2				○	○	○	
		R言語プログラミング		2				○	○	○	
		情報通信ネットワーク		2					○	○	
		情報セキュリティ		2					○	○	
		デジタルメディア処理		2					○	○	
		信号処理		2					○	○	
		自然言語処理		2					○	○	
		ヒューマンインタフェース		2					○	○	
		ソフトウェア工学		2					○	○	
選択必修	専門 発展 科目	コンピュータグラフィックス		2					○	○	4単位以上
		画像・音声・情報処理		2					○	○	
		セキュアネットワーク		2					○	○	
		組込みシステム		2					○	○	

専門 展開 科目	確率・統計	2		○	○	○	○	6単位以上
	オペレーションズ・リサーチ	2		○	○	○	○	
	統計的推測Ⅰ	2			○	○	○	
	統計的推測Ⅱ	2			○	○	○	
	微分方程式	2			○	○	○	
	数理最適化	2			○	○	○	
	テキストマイニング	2			○	○	○	
	機械学習Ⅰ	2			○	○	○	
	フーリエ解析	2			○	○	○	
	多変量解析	2				○	○	
	機械学習Ⅱ	2				○	○	
	深層学習	2				○	○	
	ベイズ統計学	2				○	○	
	時系列解析	2				○	○	
	電子回路Ⅰ	2			○	○	○	
	電気電子計測	2			○	○	○	
	ロボットの機構と運動	2				○	○	
	制御工学Ⅰ	2				○	○	
	制御工学Ⅱ	2				○	○	
	波形処理	2				○	○	
光通信	2				○	○		
無線通信システム	2				○	○		