

岩手大学理工学部教育課程規則

(平成28年4月1日制定)

(趣旨)

第1条 岩手大学理工学部（以下「本学部」という。）の教育課程に関する事項は、国立大学法人岩手大学学則（以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則による。

2 学則及びこの規則に特別の定めのある場合を除き、教育課程に関する事項は、理工学部教授会（以下「教授会」という。）が別に定める。

(目的)

第2条 本学部は、確かな専門性に加えて豊かな教養と情報リテラシーを有し、自らの専門分野の課題に対し、主体性と協働性をもって取り組むことができると共に、国際社会や地域社会が直面している課題を正しく理解し、持続可能な社会の構築のために、「ソフトパス理工学」の理念を実践できる人材の養成を目的とする。

(コース、初年次教育クラス)

第3条 本学部理工学科に次のコースを置き、2年次以上の学生は、いずれかのコースに所属するものとする。

- 一 化学コース
- 二 数理・物理コース
- 三 材料科学コース
- 四 知能情報コース
- 五 クリエイティブ情報コース
- 六 電気電子・情報通信コース
- 七 機械知能航空コース
- 八 社会基盤・環境工学コース

2 本学部理工学科に次の初年次教育クラスを置き、1年次の学生はいずれかのクラスに所属するものとする。

- 一 化学クラス
- 二 数理・物理クラス
- 三 材料科学クラス
- 四 情報系クラス
- 五 電気電子・情報通信クラス
- 六 機械知能航空クラス
- 七 社会基盤・環境工学クラス
- 八 データサイエンス応用オープンクラス

第4条 本学部に次のプログラムを置く。

- 一 データサイエンス応用副プログラム
- 二 地域協創ものづくりプログラム
- 三 地域防災・まちづくりプログラム

四 半導体人材育成プログラム

2 前項各号に定める各プログラムの履修に関し必要な事項は、別に定める。

(専門教育の科目)

第5条 専門教育においては、別表1に掲げる単位数以上を修得しなければならない。

- 2 科目は、必修科目及び選択科目からなり、講義、演習、実験、実習、製図、卒業研究等による。
- 3 科目の種類及び単位数は、別表2による。
- 4 科目の必修と選択の別は、別に定める。

(履修の方法)

第6条 履修の順序及びその他細部については、各コースにおいて定める。

(他コース、他学部、いわて5大学等の科目の履修)

第7条 学生は、他コース、他学部、いわて5大学の授業科目、国際教育科目及び海外協定大学の科目を履修することができる。ただし、設備及び収容人員等の関係で制限されることがある。

- 2 前項の規定により取得した単位は、10単位の範囲内で別表1の選択科目の単位として認めることができる。

(科目等の公示)

第8条 各学期に開講する科目、授業時間及び担当教員は、学期の初めに公示する。

(履修科目の届出)

第9条 学生は、各学期の所定の期日までに履修しようとする科目を学部長及び担当教員に届け出なければならない。

- 2 前項の届出の後、特別の場合を除き科目を変えることはできない。
- 3 学生は、所定の手続を経て、他コース、他学部又はいわて5大学の科目履修を願い出ることができる。
- 4 他コース、他学部又はいわて5大学の学生が本学部の科目の履修を願い出たときは、許可することがある。

(いわて5大学以外の他の大学又は短期大学の科目の履修等)

第10条 本学部が教育上有益と認めるときは、いわて5大学以外の他の大学又は短期大学との協議に基づき、学生に当該大学又は短期大学の科目を履修させることができる。

- 2 学生は、他の大学又は短期大学の科目を履修しようとするときは、学部長の許可を得なければならない。
- 3 第1項の規定及びいわて5大学で修得した単位は、60単位を超えない範囲で、本学部において修得したものとみなすことができる。
- 4 前各項に関して必要な事項は、別に定める。

(留学)

第11条 本学部が教育上有益と認めるときは、外国の大学又は短期大学に留学することを許可することができる。

2 学生は、外国の大学又は短期大学に留学しようとするときは、学部長を経て、学長の許可を得なければならない。

3 外国の大学又は短期大学における履修等については第9条を準用する。

(試験)

第12条 試験は、各学期末に行う。ただし、科目によっては、その他適当な時期に行うことができる。

(転コース)

第13条 転コースを志願する者があるときは、選考の上許可することがある。

2 前項に関し必要な事項は、別に定める。

(修了認定)

第14条 第4条第1項各号に定めるプログラムに在籍している者が所定の科目を履修し必要単位を修得した場合は、当該プログラムの修了を認める。

2 前項の修了の認定は、理工学部長が行う。

附 則

1 この規則は、平成28年4月1日から施行する。

2 この規則は、平成28年度入学者から適用し、平成27年度以前の工学部入学者については、なお従前の例による。ただし、教職科目「教育法規」「学校経営・制度論」「生徒指導・進路指導」については、平成27年度以前の入学者にも適用する。

3 岩手大学工学部教育課程規則（平成16年4月1日制定）は、廃止する。

附 則

1 この規則は、平成30年4月1日から施行する。

2 この規則は、平成30年度入学者から適用し、平成29年度以前の入学者については、なお従前の例による。

附 則

1 この規則は、平成31年4月1日から施行する。

2 この規則は、平成31年度入学者から適用し、平成30年度以前の入学者については、なお従前の例による。

附 則

1 この規則は、令和2年4月1日から施行する。

2 この規則は、令和2年度入学者から適用し、令和元年度以前の入学者については、なお従前の例による。

附 則

- 1 この規則は、令和3年4月1日から施行する。
- 2 この規則は、令和3年度入学者から適用し、令和2年度以前の入学者については、なお従前の例による。

附 則

- 1 この規則は、令和4年4月1日から施行する。
- 2 この規則は、令和4年度入学者から適用し、令和3年度以前の入学者については、なお従前の例による。

附 則

- 1 この規則は、令和7年4月1日から施行する。
- 2 岩手大学理工学部規則は廃止する。
- 3 この規則は、令和7年度入学者から適用し、令和6年度以前の入学者については、なお従前の例による。

別表 1

学科	コース	専門基礎 科目	専門科目			合計
			必修科目	選択科目	計	
理工学科	化学コース	1 1	5 4	3 4	8 8	9 9
	数理・物理コース	2 1	4 1	3 7	7 8	9 9
	材料科学コース	2 1	4 7	3 1	7 8	9 9
	知能情報コース	1 1	5 2	3 6	8 8	9 9
	クリエイティブ情報コース	1 1	5 2	3 6	8 8	9 9
	電気電子・情報通信コース	1 7	5 3	2 9	8 2	9 9
	機械知能航空コース	2 2	4 8	2 9	7 7	9 9
	社会基盤・環境工学コース	1 9	5 3	2 7	8 0	9 9

別表 2

学科	コース	区分		科目名	単位数	
理 工 学 科	化 学 コ ー ス	コース専門 入門科目		理工学入門	1	
				化学入門	1	
				数理・物理入門	1	
				材料科学入門	1	
				情報学入門	1	
				電気電子・情報通信入門	1	
				機械知能航空入門	1	
				社会基盤・環境工学入門	1	
		専門 基礎科目		数学系	基礎数学	1
					微分積分学Ⅰ	2
					微分積分学Ⅱ	2
					線形代数学A	2
					確率統計学	2
				物理系	物理学A	2
					物理学B	2
				化学系	化学A	2
					化学B	2
				生物系	生物学	2
		理工学 専門共通科目		ソフトパス理工学序論	1	
				ソフトパス理工学実践	1	
				科学技術英語（入門）	1	
				半導体入門	1	
				半導体デバイスと製造プロセス	1	
				数理・データサイエンス基礎および演習	2	
				AI基礎および演習	2	
				原子力工学	2	
				技術者倫理	2	
				工業経営管理論	2	
				知的財産権概論	2	
				特許法特講	2	
				社会体験学習	1～2	
				国際研修	1～2	
				化学C	2	
				情報学基礎	2	
				電気数学	2	
				機械工作実習	1	
		コース専門横断科目		人工知能	2	
				データベース	2	
				セキュリティとプライバシー	2	
				有機化学Ⅰ	2	
				有機化学Ⅱ	2	
				有機化学演習Ⅰ	1	
				有機化学演習Ⅱ	1	
				有機化学演習Ⅲ	1	
				無機化学Ⅰ	2	
				無機化学Ⅱ	2	
				無機化学演習Ⅰ	1	
				無機化学演習Ⅱ	1	
				無機化学演習Ⅲ	1	
				物理化学Ⅰ	2	
				物理化学Ⅱ	2	
				物理化学演習Ⅰ	1	

			化学コース科目	物理化学演習Ⅱ	1
				物理化学演習Ⅲ	1
				生物化学Ⅰ	2
				生物化学Ⅱ	2
				プログラミング言語入門	2
				高分子化学	2
				無機分析化学	2
				生物有機化学	2
				医薬品化学	2
				無機材料化学	2
				化学工学Ⅰ	2
				化学工学Ⅱ	2
				次世代電池工学	2
				触媒化学	2
				ケミカルバイオロジー	2
				有機分析化学	2
				表面化学	2
				応用電気化学	2
				結晶工学	2
				エネルギー環境科学	2
				半導体分子化学	2
				科学技術英語（化学）	1
				化学概論	2
				化学研修	1
				化学理工学情報Ⅰ	1
				化学理工学情報Ⅱ	1
				化学理工学実験Ⅰ	3
				化学理工学実験Ⅱ	3
				化学理工学研修	1
				卒業研究	6
			高大連携科目	理工学入門数学Ⅰ	2
				理工学入門数学Ⅱ	2
				理工学入門物理Ⅰ	2
				理工学入門物理Ⅱ	2
				理工学入門化学	2
			コース専門入門科目	理工学入門	1
				化学入門	1
				数理・物理入門	1
				材料科学入門	1
				情報学入門	1
				電気電子・情報通信入門	1
				機械知能航空入門	1
				社会基盤・環境工学入門	1
			専門基礎科目	基礎数学	1
				微分積分学Ⅰ	2
				微分積分学Ⅱ	2
		数学系		線形代数学A	2
				線形代数学B	2
				微分方程式	2
				ベクトル解析	2
				複素解析	2
				確率統計学	2
				フーリエ解析	2
				物理学A	2
				物理学実験	1
			化学系	化学A	2
				化学B	2
				化学実験	1

数理・物理コース		生物学系	生物学	2
		地学系	地学	2
	理工学 専門共通科目	ソフトパス理工学序論	1	
		ソフトパス理工学実践	1	
		科学技術英語（入門）	1	
		半導体入門	1	
		半導体デバイスと製造プロセス	1	
		数理・データサイエンス基礎および演習	2	
		A I 基礎および演習	2	
		原子力工学	2	
		技術者倫理	2	
		工業経営管理論	2	
		知的財産権概論	2	
		特許法特講	2	
		社会体験学習	1～2	
		国際研修	1～2	
		化学C	2	
		情報学基礎	2	
		電気数学	2	
		機械工作実習	1	
		コース専門横断科目	人工知能	2
			データベース	2
	セキュリティとプライバシー		2	
	科学技術英語（物理・材料）		1	
	数値計算法		2	
	プログラミング学		2	
	物理・材料理工学実験Ⅰ		2	
	物理・材料理工学実験Ⅱ		2	
	専門英語セミナー		1	
	特別研修		1	
	特別講義Ⅰ		2	
	特別講義Ⅱ		2	
	工場見学		1	
	熱力学		2	
	材料組織学Ⅰ		2	
	電気回路学		2	
	電磁気学Ⅰ		2	
	電磁気学Ⅱ		2	
	量子物理学Ⅰ		2	
	統計物理学		2	
	光学		2	
	固体物理学		2	
	電子物性学		2	
	材料計測学		2	
	誘電体材料学		2	
	半導体理工学		2	
	磁性理工学		2	
超伝導理工学	2			
ナノ理工学	2			
数理・物理コース科目	物理数学演習Ⅰ		1	
	物理数学演習Ⅱ	1		
	量子物理学Ⅱ	2		
	粒子線計測学	2		
	現代物理学Ⅰ	2		
	現代物理学Ⅱ	2		
	応用確率統計学	2		
	応用微分方程式	2		
	応用解析学	2		

材料科学コース	高大連携科目	幾何学Ⅰ		2	
		幾何学Ⅱ		2	
		振動論		2	
		卒業研究		6	
		理工学入門数学Ⅰ		2	
		理工学入門数学Ⅱ		2	
	理工学入門物理Ⅰ	理工学入門物理Ⅰ		2	
		理工学入門物理Ⅱ		2	
		理工学入門化学		2	
		コース専門入門科目	理工学入門		1
			化学入門		1
			数理・物理入門		1
	材料科学入門		1		
	情報学入門		1		
	電気電子・情報通信入門		1		
	機械知能航空入門		1		
	社会基盤・環境工学入門		1		
	専門基礎科目	数学系	基礎数学		1
			微分積分学Ⅰ		2
			微分積分学Ⅱ		2
			線形代数学A		2
			線形代数学B		2
			微分方程式		2
			ベクトル解析		2
			複素解析		2
			確率統計学		2
		フーリエ解析		2	
		物理系	物理学A		2
			物理学実験		1
		化学系	化学A		2
化学B			2		
生物学系	化学実験		1		
	生物学		2		
地学系	地学		2		
	理工学専門共通科目	ソフトパス理工学序論		1	
ソフトパス理工学実践		1			
科学技術英語（入門）		1			
半導体入門		1			
半導体デバイスと製造プロセス		1			
数理・データサイエンス基礎および演習		2			
AⅠ基礎および演習		2			
原子力工学		2			
技術者倫理		2			
工業経営管理論		2			
知的財産権概論		2			
特許法特講		2			
社会体験学習		1～2			
国際研修		1～2			
化学C		2			
情報学基礎		2			
電気数学		2			
機械工作実習		1			
	人工知能		2		
	データベース		2		
	セキュリティとプライバシー		2		
	科学技術英語（物理・材料）		1		
	数値計算法		2		
	プログラミング学		2		

		コース専門横断科目	物理・材料理工学実験Ⅰ	2
			物理・材料理工学実験Ⅱ	2
			専門英語セミナー	1
			特別研修	1
			特別講義Ⅰ	2
			特別講義Ⅱ	2
			工場見学	1
			熱力学	2
			材料組織学Ⅰ	2
			電気回路学	2
			電磁気学Ⅰ	2
			電磁気学Ⅱ	2
			量子物理学Ⅰ	2
			統計物理学	2
			光学	2
			固体物理学	2
			電子物性学	2
			材料計測学	2
			誘電体材料学	2
			半導体理工学	2
			磁性理工学	2
			超伝導理工学	2
			ナノ理工学	2
		材料科学コース科目	材料力学	2
			材料物理化学Ⅰ	2
			材料物理化学Ⅱ	2
			材料組織学Ⅱ	2
			金属構造材料学	2
			材料強度学	2
			材料電気化学	2
			半導体デバイス工学	2
			エコ材料学	2
			接合工学	2
			反応工学	2
			製錬工学	2
			鑄造材料学	2
			複合材料学	2
			生体材料学	2
			非鉄金属材料学	2
			卒業研究	6
		高大連携科目	理工学入門数学Ⅰ	2
			理工学入門数学Ⅱ	2
			理工学入門物理Ⅰ	2
			理工学入門物理Ⅱ	2
			理工学入門化学	2
		コース専門入門科目	理工学入門	1
			化学入門	1
			数理・物理入門	1
			材料科学入門	1
			情報学入門	1
			電気電子・情報通信入門	1
			機械知能航空入門	1
			社会基盤・環境工学入門	1

知能情報コース	専門基礎科目	数学系	基礎数学	1
			微分積分学Ⅰ	2
			微分積分学Ⅱ	2
			線形代数学A	2
			線形代数学B	2
			微分方程式	2
			ベクトル解析	2
			複素解析	2
			確率統計学	2
			フーリエ解析	2
		物理系	物理学A	2
			物理学B	2
		化学系	化学A	2
			化学B	2
		生物系	生物学	2
	理工学専門共通科目		ソフトパス理工学序論	1
			ソフトパス理工学実践	1
			科学技術英語（入門）	1
			半導体入門	1
			半導体デバイスと製造プロセス	1
			数理・データサイエンス基礎および演習	2
			AI基礎および演習	2
			原子力工学	2
			技術者倫理	2
			工業経営管理論	2
			知的財産権概論	2
			特許法特講	2
			社会体験学習	1～2
			国際研修	1～2
			化学C	2
			情報学基礎	2
			電気数学	2
			機械工作実習	1
	コース専門横断科目		人工知能	2
			データベース	2
			セキュリティとプライバシー	2
			データ解析	2
			離散数学	2
			論理回路	2
			信号処理	2
			画像処理とパターン認識	2
			ロボティクス	2
			コンピュータグラフィックス	2
			メディアシステム	2
			ヒューマンインタフェース	2
			データ構造とアルゴリズム	2
			数値計算	2
			ディジタル回路設計	2
			コンピュータアーキテクチャ	2
			コンピュータネットワーク	2
			オペレーティングシステム	2
			ソフトウェア構成論	2
			ディジタル通信	2
			形式言語とオートマトン	2
			情報理論	2
			数理計画法	2
			科学技術英語（情報）	1
			情報工学特別講義	2

		プログラミング言語及び演習Ⅰ	2	
		プログラミング言語及び演習Ⅱ	2	
		AⅠプログラミング言語	1	
		AⅠ・データサイエンス実践演習Ⅰ	1	
		AⅠ・データサイエンス実践演習Ⅱ	1	
		ソフトウェア設計及び演習	2	
		ハードウェア設計及び演習	2	
		ネットワーク実験	1	
		情報学専門実験	1	
		システム創成プロジェクト	2	
		情報デザインⅠ	2	
		情報デザインⅡ	2	
		創造デザインⅠ	2	
		情報職業論	1	
	知能情報コース科目	コンパイラ	2	
		卒業研究	6	
	高大連携科目	理工学入門数学Ⅰ	2	
		理工学入門数学Ⅱ	2	
		理工学入門物理Ⅰ	2	
		理工学入門物理Ⅱ	2	
		理工学入門化学	2	
	コース専門入門科目	理工学入門	1	
		化学入門	1	
		数理・物理入門	1	
		材料科学入門	1	
		情報学入門	1	
		電気電子・情報通信入門	1	
		機械知能航空入門	1	
		社会基盤・環境工学入門	1	
	専門基礎科目	数学系	基礎数学	1
			微分積分学Ⅰ	2
			微分積分学Ⅱ	2
			線形代数学A	2
			線形代数学B	2
			微分方程式	2
			ベクトル解析	2
			複素解析	2
			確率統計学	2
			フーリエ解析	2
		物理系	物理学A	2
			物理学B	2
		化学系	化学A	2
			化学B	2
		生物系	生物学	2
	理工学専門共通科目	ソフトパス理工学序論	1	
		ソフトパス理工学実践	1	
		科学技術英語（入門）	1	
		半導体入門	1	
		半導体デバイスと製造プロセス	1	
		数理・データサイエンス基礎および演習	2	
		AⅠ基礎および演習	2	
		原子力工学	2	
		技術者倫理	2	
		工業経営管理論	2	
		知的財産権概論	2	
		特許法特講	2	
		社会体験学習	1～2	
		国際研修	1～2	

クリエイティブ情報コース		化学C	2
		情報学基礎	2
		電気数学	2
		機械工作実習	1
コース専門横断科目		人工知能	2
		データベース	2
		セキュリティとプライバシー	2
		データ解析	2
		離散数学	2
		論理回路	2
		信号処理	2
		画像処理とパターン認識	2
		ロボティクス	2
		コンピュータグラフィックス	2
		メディアシステム	2
		ヒューマンインタフェース	2
		データ構造とアルゴリズム	2
		数値計算	2
		ディジタル回路設計	2
		コンピュータアーキテクチャ	2
		コンピュータネットワーク	2
		オペレーティングシステム	2
		ソフトウェア構成論	2
		ディジタル通信	2
		形式言語とオートマトン	2
		情報理論	2
		数理計画法	2
		科学技術英語（情報）	1
		情報工学特別講義	2
		プログラミング言語及び演習Ⅰ	2
		プログラミング言語及び演習Ⅱ	2
		AIプログラミング言語	1
		AI・データサイエンス実践演習Ⅰ	1
		AI・データサイエンス実践演習Ⅱ	1
		ソフトウェア設計及び演習	2
		ハードウェア設計及び演習	2
		ネットワーク実験	1
		情報学専門実験	1
		システム創成プロジェクト	2
		情報デザインⅠ	2
		情報デザインⅡ	2
		創造デザインⅠ	2
		情報職業論	1
クリエイティブ情報 コース科目		創造デザインⅡ	2
		卒業研究	6
高大連携科目		理工学入門数学Ⅰ	2
		理工学入門数学Ⅱ	2
		理工学入門物理Ⅰ	2
		理工学入門物理Ⅱ	2
		理工学入門化学	2
コース専門入門科目		理工学入門	1
		化学入門	1
		数理・物理入門	1
		材料科学入門	1
		情報学入門	1
		電気電子・情報通信入門	1
		機械知能航空入門	1
		社会基盤・環境工学入門	1

電 気 電 子 ・ 情 報 通 信 コ ー ス	専 門 基 礎 科 目	数 学 系	基礎数学	1
			微分積分学Ⅰ	2
			微分積分学Ⅱ	2
			線形代数学A	2
			微分方程式	2
			ベクトル解析	2
			複素解析	2
			確率統計学	2
			フーリエ解析	2
	物理系	物理学A	物理学A	2
			物理学B	2
	化学系	化学A	化学A	2
	理 工 学 専 門 共 通 科 目		ソフトパス理工学序論	1
			ソフトパス理工学実践	1
			科学技術英語（入門）	1
			半導体入門	1
			半導体デバイスと製造プロセス	1
			数理・データサイエンス基礎および演習	2
			AI基礎および演習	2
			原子力工学	2
			技術者倫理	2
			工業経営管理論	2
			知的財産権概論	2
			特許法特講	2
			社会体験学習	1～2
			国際研修	1～2
			化学C	2
			情報学基礎	2
			電気数学	2
			機械工作実習	1
	コ ー ス 専 門 横 断 科 目		人工知能	2
			データベース	2
			セキュリティとプライバシー	2
			ものづくり課題演習Ⅰ	1
			ものづくり課題演習Ⅱ	1
	電 気 電 子 ・ 情 報 通 信 コ ー ス 科 目		電気回路論Ⅰ	2
			電気回路論Ⅱ	2
			電気回路論Ⅲ	2
			電磁気学Ⅰ	2
			電磁気学Ⅱ	2
			電磁波工学	2
			電子材料物性学	2
			半導体LSI工学	2
			電子デバイス工学Ⅰ	2
			電子デバイス工学Ⅱ	2
			アナログ電子回路	2
			ディジタル電子回路	2
			応用電子回路	2
			電気電子計測学	2
			情報通信理論	2
			情報通信ネットワーク	2
			通信システム	2
			コンピュータ工学	2
			制御システム工学	2
			ディジタル信号処理	2
			光エレクトロニクス	2
			エネルギー変換工学	2
			電気機器工学	2

			高電圧プラズマ工学	2
			発電工学	2
			送配電工学	2
			電気電子・情報通信工学基礎実験	2
			電気電子・情報通信工学応用実験	2
			プログラム言語及び演習	2
			組込ソフトウェア実習	1
			組込ハードウェア実習	1
			電気電子・情報通信工学英語研修	1
			科学技術英語（電気電子・情報通信）	1
			電気電子・情報通信工学専門研修	1
			電気電子・情報通信工学特別講義	2
			電気電子・情報通信工学先端課題実習	1
			電気設計製図	2
			電気法規	2
			電波法規	2
			卒業研究	6
		高大連携科目	理工学入門数学Ⅰ	2
			理工学入門数学Ⅱ	2
			理工学入門物理Ⅰ	2
			理工学入門物理Ⅱ	2
			理工学入門化学	2
			理工学入門	1
			化学入門	1
			数理・物理入門	1
			材料科学入門	1
			情報学入門	1
			電気電子・情報通信入門	1
			機械知能航空入門	1
			社会基盤・環境工学入門	1
			基礎数学	1
			微分積分学Ⅰ	2
			微分積分学Ⅱ	2
			線形代数学A	2
			微分方程式	2
			ベクトル解析	2
			複素解析入門	1
			確率統計学	2
			フーリエ解析	2
			物理学A	2
			物理学B	2
			物理学実験	1
			化学A	2
			ソフトパス理工学序論	1
			ソフトパス理工学実践	1
			科学技術英語（入門）	1
			半導体入門	1
			半導体デバイスと製造プロセス	1
			数理・データサイエンス基礎および演習	2
			AⅠ基礎および演習	2
			原子力工学	2
			技術者倫理	2
			工業経営管理論	2
			知的財産権概論	2
			特許法特講	2
			社会体験学習	1～2
			国際研修	1～2
			化学C	2

機械知能航空コース		情報学基礎	2
		電気数学	2
		機械工作実習	1
	コース専門横断科目	人工知能 データベース セキュリティとプライバシー ものづくり課題演習Ⅰ ものづくり課題演習Ⅱ	2 2 2 1 1
機械知能航空コース	機械知能 航空コース科目	機械製図Ⅰ	1
		CAD実習	1
		プログラミング言語実習Ⅰ	1
		材料力学Ⅰ	2
		材料力学演習	1
		機械材料学Ⅰ	2
		流体力学	2
		流体力学演習	1
		機械製図Ⅱ	1
		機械加工学	2
		機械力学	2
		機械力学演習	1
		熱力学	2
		熱力学演習	1
		機械実験	1
		プログラミング言語実習Ⅱ	1
		制御工学	2
		先端機械工学概論	1
		キャリアデザイン	1
		機械設計学	2
		機械リサーチ研修	1
		科学技術英語（機械）	1
		数値計算アルゴリズム	2
		材料力学Ⅱ	2
		粘性流体工学	2
		固体力学	2
		伝熱工学	2
		燃焼工学	2
		トライボロジー	2
		生体工学	2
		精密工学	2
		センシング工学	2
		コンピュータシミュレーション実習	1
		計算力学	2
		システム制御工学	2
		航空流体工学	2
		機械材料学Ⅱ	1
		ロボティクス工学	2
		航空宇宙システム工学	1
		卒業研究	6
	高大連携科目	理工学入門数学Ⅰ	2
		理工学入門数学Ⅱ	2
		理工学入門物理Ⅰ	2
		理工学入門物理Ⅱ	2
		理工学入門化学	2
コース専門入門科目		理工学入門	1
		化学入門	1
		数理・物理入門	1
		材料科学入門	1
		情報学入門	1

社会 基盤・ 環境 工学 コース			電気電子・情報通信入門	1
			機械知能航空入門	1
			社会基盤・環境工学入門	1
		専門 基礎科目	基礎数学	1
			微分積分学Ⅰ	2
			微分積分学Ⅱ	2
			線形代数学A	2
			微分方程式	2
			ベクトル解析	2
			確率統計学	2
			フーリエ解析	2
			物理学A	2
			物理学B	2
			物理学実験	1
			化学A	2
			化学B	2
			化学実験	1
		地学系	地学	2
		理工学 専門共通科目	ソフトパス理工学序論	1
			ソフトパス理工学実践	1
			科学技術英語（入門）	1
			半導体入門	1
			半導体デバイスと製造プロセス	1
			数理・データサイエンス基礎および演習	2
			A I 基礎および演習	2
			原子力工学	2
			技術者倫理	2
			工業経営管理論	2
			知的財産権概論	2
			特許法特講	2
			社会体験学習	1～2
			国際研修	1～2
			化学C	2
			情報学基礎	2
			電気数学	2
			機械工作実習	1
		コース専門横断科目	人工知能	2
			データベース	2
			セキュリティとプライバシー	2
			地域創生課題演習Ⅰ	1
			地域創生課題演習Ⅱ	1
			社会基盤・環境工学実験	1
			社会基盤・環境プログラミング演習	1
			数値計算法	2
			科学技術英語（社会基盤・環境）	1
			測量学	2
			測量学実習Ⅰ	1
			測量学実習Ⅱ	1
			構造力学Ⅰ	2
			構造力学Ⅱ	2
			構造力学演習	1
			鋼構造学	2
			コンクリート工学	2
			鉄筋コンクリート工学	2
			道路工学	2
			施設維持管理工学	2
			水理学Ⅰ	2
			水理学Ⅱ	2

	社会基盤・環境工学 コース科目	水理学演習 水工学 土質力学Ⅰ 土質力学Ⅱ 土質力学演習 地質工学 岩盤力学 耐震工学 地震・火山防災工学 水・土砂防災工学 都市計画学 交通計画学 公共政策学 上下水道工学 環境工学 水環境工学 大気環境工学 土壌環境工学 生態環境保全学 資源循環工学 設計製図 施工法 特別演習 卒業研究	1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1 6
	高大連携科目	理工学入門数学Ⅰ 理工学入門数学Ⅱ 理工学入門物理Ⅰ 理工学入門物理Ⅱ 理工学入門化学	2 2 2 2 2
	教職科目	教職入門 教育概論 教育・学校心理学 教育法規 学校経営・制度論 特別支援教育 数学科教育法Ⅰ 数学科教育法Ⅱ 理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ 情報教育法Ⅰ 情報教育法Ⅱ 工業教育法Ⅰ 工業教育法Ⅱ 総合的な学習の時間の理論と実践 特別活動の理論と方法 教育課程・教育方法論 教育におけるICT活用法 生徒指導・進路指導 教育相談 教職実践演習 教育実習 教育実習事前事後指導	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 3
	教職関連教科科目	職業指導	2