

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、教授会が別に定める。

(目的)

第2条 本学部は、幅広い教養と豊かな人間性を基礎として理工学分野における基礎学力と専門的な知識と技術を有し、自然科学の様々な現象を根源的かつ包括的に捉えながら人間社会と自然環境の共生を図りつつ理工学分野の多様な課題の解決に取り組むことを通して地域社会と国際社会の持続的発展に貢献できる人材の養成を目的とする。

(学科等)

第3条 本学部に別表1のとおり学科とコースを置く。

(教育課程)

第4条 本学部の教育課程は、教養教育及び専門教育からなる。

(教養教育の授業科目等)

第5条 教養教育における授業科目、単位数及び履修方法等については、岩手大学教養教育規則の定めるところによる。

(専門教育の科目)

第6条 専門教育においては、別表2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3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7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、他学科、他学部、いわて5大学等の科目の履修)

第8条 学生は、他コース、他学科、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2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9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10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、他学科、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、他学科、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11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12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10条を準用する。

(試験)

第13条 定期試験は、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。

(特別聴講学生)

第14条 他の大学又は短期大学(外国の大学又は短期大学を含む。)の学生で本学部の科目を履修しようとする者があるときは、当該大学又は短期大学との協議に基づき、特別聴講学生として受け入れることがある。

- 2 前項に関して必要な事項は、別に定める。

(卒業認定)

第15条 本学部にて所定の期間在学し、所定の科目を履修し必要単位を修得した場合は、卒業を認める。

- 2 卒業の要件として学部の定める単位を特に優秀な成績をもって修得したと認められる場合は、岩手大学における在学期間の特例に関する規則の定めるところにより、3年以上の在学で卒業を認める。

- 3 前項に関して必要な事項は、別に定める。

- 4 第1項及び第2項の卒業の認定は、教授会の議を経て学長が行う。

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。

別表1

学 科 名	コース名
化学・生命理工学科	化学コース 生命コース
物理・材料理工学科	数理・物理コース マテリアルコース
システム創成工学科	電気電子通信コース 知能・メディア情報コース 機械科学コース 社会基盤・環境コース

別表 2

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	
化学・生命 理工学科	化学コース	17	50	29	79	96
	生命コース	20	44	32	76	96
物理・材料 理工学科	数理・物理コース	23	37	36	73	96
	マテリアルコース	21	41	34	75	96
システム創 成工学科	電気電子通信コース	17	48	31	79	96
	知能・メディア情報コース	19	47	30	77	96
	機械科学コース	24	43	29	72	96
	社会基盤・環境コース	19	45	32	77	96

別表 3

学科	区分	科目名	単位数
化学・生命理工学科	専門基礎科目	基礎数学	1
		微分積分学	2
		微分積分学	2
		線形代数学	2
		微分方程式	2
		確率統計学	2
		物理学	2
		物理学	2
		化学	2
		化学	2
		化学実験	1
	生物学	2	
	学部内共通科目	ソフトバスマイ工学概論	1
		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
	学科内共通科目	化学生命研修	1
		化学生命研修	1
		化学生命概論	2
		科学英語	1
		科学英語	1
		基礎分析化学	2
		無機構造化学	2
		基礎物理化学	2
		物理化学	2
		有機化学	2
		量子化学	2
		基礎化学工学	2
		有機分子解析学	2
		生化学	2
		神経科学概論	2
	発生生物学	2	
	分子遺伝学	2	
	医薬科学	2	
	化学コア入科目	無機反応化学	2
		物理化学	2
有機化学		2	
有機化学		2	
基礎高分子化学		2	
高分子合成化学		2	
無機物質化学		2	
無機物質化学		2	
物性物理化学		2	
構造物理化学		2	
分析化学		2	
有機分子構築学		2	
有機分子構造学		2	
無機工業化学		2	
化学工学		2	
機器分析化学		2	
反応工学		2	
化学工学		2	
分子構造解析学		2	
高分子材料化学		2	
有機工業化学		2	
化学理工学情報		1	
化学理工学情報		1	
化学理工学演習		1	
化学理工学演習	1		
化学理工学実験	3		
化学理工学実験	3		
化学理工学研修	1		
卒業研究	6		

生命コ ー ス 科 目	分子細胞生物学	2	
	分子細胞生物学	2	
	分子細胞生物学	2	
	生理学	2	
	組織形態学	2	
	生命情報学	2	
	生体計測工学	2	
	ブレインサイエンス	2	
	バイオテクノロジー	2	
	再生医療工学	2	
	微生物学概論	2	
	栄養化学・栄養学	2	
	生命理工学演習	1	
	生命理工学演習	1	
	英語論文講読	2	
	英語論文講読	2	
	生命理工学実験	2	
	生命理工学実験	2	
	生命理工学情報	1	
	生命理工学情報	1	
	卒業研究	6	
	高 大 連 携 科	理工学入門数学	2
		理工学入門数学	2
		理工学入門物理	2
		理工学入門物理	2
		理工学入門化学	2
理工学入門生物学		2	
専 門 基 礎 科 目	基礎数学	1	
	微分積分学	2	
	微分積分学	2	
	線形代数学	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	2	
	物理学実験	1	
	化学	2	
	化学	2	
	化学実験	1	
	生物学	2	
	地学	2	
	学 部 内 共 通 科 目	ソフトバスマテリアル工学概論	1
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	
物理・材料理工学基礎演習		1	
物 理 ・ 材 料 理 工 学 科	設計製図	1	
	科学技術英語	1	
	科学技術英語	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	2	
	物理・材料理工学実験	2	
	専門英語セミナー	1	
	特別研修	1	
	特別講義	2	
	特別講義	2	
	工場見学	1	
	熱力学	2	
	材料組織学	2	
	電気回路学	2	
	電磁気学	2	
	電磁気学	2	
	量子物理学	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	
	有機材料学	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	量子物理学	2	
	物理数学演習	1	
	物理数学演習	1	
	粒子線計測学	2	
	現代物理学	2	
	現代物理学	2	
	応用確率統計学	2	
	応用微分方程式	2	
	複雑系科学	2	
	ゲーム理論	2	
	応用解析学	2	
	幾何学	2	
	幾何学	2	
	卒業研究	6	
マテリアルコース科目	材料力学	2	
	材料物理化学	2	
	材料物理化学	2	
	材料組織学	2	
	金属構造材料学	2	
	材料強度学	2	
	電気化学	2	
	半導体デバイス工学	2	
	工口材料学	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	
卒業研究	6		
高大連携科目	理工学入門数学	2	
	理工学入門数学	2	
	理工学入門物理	2	
	理工学入門物理	2	
	理工学入門化学	2	
	理工学入門生物学	2	
専門基礎科目	基礎数学	1	
	微分積分学	2	
	微分積分学	2	
	線形代数学	2	
	線形代数学	2	
	線形代数学	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	2	
	物理学	2	
	物理学	2	
	物理学実験	1	
	化学	2	
	化学	2	
	化学	2	
	化学実験	1	
	生物学	2	
	地学	2	
	学部内共通科目	ソフトパス理工学概論	1
		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	
学科内共通科目	電気理論の基礎	2	
	電気回路論	2	
	アナログ電子回路	2	
	情報工学基礎	2	
	離散数学	2	
	論理回路	2	
	材料力学	2	
	機械力学	2	
	機械設計学	2	
	測量学	2	
	構造力学	2	
	環境工学	2	

電気電子通信 コース科目	電気数学	1	
	電気回路論	2	
	電気回路論	2	
	電磁気学	2	
	電磁気学	2	
	電磁波工学	2	
	デジタル電子回路	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	
	デジタル信号処理	2	
	電子材料物性学	2	
	電子デバイス工学	2	
	半導体LSI工学	2	
	電子デバイス工学	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	
	電気電子工学ものづくり課題実習	1	
	電気電子工学基礎実験	2	
	電気電子工学応用実験	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	
	電気電子工学英語研修	1	
	電気電子工学英語研修	1	
	電気電子工学専門研修	1	
	電気電子工学特別講義	2	
	電気電子工学先端課題実習	1	
	電気設計製図	2	
	電気法規	2	
	電波法規	2	
	卒業研究	6	
	知能・メディア 情報コース科目	信号処理	2
		画像処理とパターン認識	2
		人工知能	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	
プログラミング言語入門		1	
ソフトウェア構成論		2	
集積回路		2	
データ解析		2	
デジタル通信		2	
形式言語とオートマトン		2	
情報理論		2	
コンパイラ		2	
数理計画法		2	
データベース		2	
キャリアセミナー		1	
実用英語セミナー		1	
情報工学特別講義		2	
プログラミング言語及び演習		2	
プログラミング言語及び演習		2	
プログラミング言語及び演習		2	
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	
ハードウェア実験		1	
ネットワーク実験		1	
情報工学専門実験	1		
創造プロジェクト	1		
システム創成プロジェクト	1		
卒業研究	6		

システム創成工学科

機械科学 コース科目	機械工作実習	1
	初年次機械ゼミナール	1
	機械基礎製図	1
	機械基礎製図	1
	CAD実習	1
	機械設計製図	1
	機械科学実験	1
	材料力学演習	1
	機械材料学	2
	水力学	2
	水力学演習	1
	機械力学演習	1
	熱力学	2
	熱力学演習	1
	機械加工学	2
	制御工学	2
	FORTRAN実習	1
	C言語実習	1
	機械科学特別講義	1
	機械科学特別講義	1
	工業英語	2
	機械科学研修	1
	機械科学研修	1
	自動車工学概論	1
	生産加工学	2
	材料力学	2
	伝熱工学	2
	燃焼工学	2
	環境とエネルギー	2
	トライボロジー	2
	ロボット工学概論	1
	生体工学	2
	精密工学	2
	システム制御工学	2
	計測工学	2
	ロボティクス工学	2
	航空宇宙工学概論	1
	粘性流体工学	2
	数値計算法	2
	固体力学	2
基礎計算力学	2	
航空流体工学	2	
航空宇宙システム工学	2	
卒業研究	6	
社会基盤・環境 コース科目	入門地域創生論	2
	地域創生課題演習	1
	地域創生課題演習	1
	地域創生課題演習	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	1
	科学技術英語	1
	測量学実習	1
	測量学実習	1
	構造力学	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
	建設材料学	2
	施設維持管理工学	2
	水理学	2
	水理学	2
	水理学演習	1
	水工学	2
	土質力学	2
	土質力学	2
	土質力学演習	1
	地質工学	2
	地盤工学	2
	耐震工学	2
	地震・火山防災工学	2
	水・土砂防災工学	2
	都市計画学	2
	交通計画学	2
	公共政策学	2
	上下水道工学	2
	水環境工学	2
	大気環境工学	2
	地盤環境工学	2
	生態環境保全学	2
	資源循環工学	2
	設計製図	1
施工法	2	
特別演習	1	
卒業研究	5	

高大連携 目	理工学入門数学	2
	理工学入門数学	2
	理工学入門物理	2
	理工学入門物理	2
	理工学入門化学	2
	理工学入門生物学	2
	教科職 科関 目連	化学生命概論
教職 科目 目	教職入門	2
	教育概論	2
	教育・学校心理学	2
	教育法規	2
	学校経営・制度論	2
	特別支援教育	2
	理科教育法	2
	理科教育法	2
	工業教育法	2
	工業教育法	2
	数学科教育法	2
	数学科教育法	2
	総合的な学習の時間の理論と実践	2
	特別活動の理論と方法	2
	教育課程・教育方法論	2
	教育におけるICT活用法	1
	生徒指導・進路指導	2
	教育相談	2
	教職実践演習(中・高)	2
	教育実習	3
教育実習事前事後指導		
教科職 科関 目連	職業指導	2