

資料8 岩手大学職員就業規則（つづき）

の混雑の程度が母胎又は胎児の健康保持に影響があると認めるときは、所定の勤務時間の始め又は終わりにおいて、1日を通じて1時間を超えない範囲内でそれぞれ必要とされる時間、勤務しないことを承認しなければならない。

第10章 出張

（出張）

第52条 職員は、業務上必要がある場合は、出張を命ぜられる場合がある。

2 出張を命ぜられた職員が帰任したときは、速やかに、上司に報告しなければならない。

（旅費）

第53条 前条の出張を命ぜられた場合の旅費に関して必要な事項は、別に定める国立大学法人岩手大学旅費規則による。

第11章 知的財産権

（知的財産権）

第54条 知的財産権について必要な事項は、別に定める国立大学法人岩手大学職務発明規則による。

第12章 災害補償

（業務上の災害）

第55条 職員の業務上の災害による補償については、労基法、労働基準法施行規則（昭和22年厚生労働省令第23号）及び労働者災害補償保険法（昭和22年法律第50号。以下「労災法」という。）の定めるところによるほか、別に定める国立大学法人岩手大学職員法定外災害補償規則（以下「法定外補償規則」という。）による。

（通勤途上の災害）

第56条 職員の通勤途上の災害による補償については、労災法の定めるところによるほか、別に定める法定外補償規則による。

第13章 社会保険

（社会保険）

第57条 職員の社会保険については、雇用保険法（昭和49年法律第116号）、国家公務員共済組合法（昭和33年法律第128号）の定めるところによる。

第14章 福利厚生

（福利厚生）

第58条 学長は、職員の福利厚生の充実に努めるものとする。

資料8 岩手大学職員就業規則（つづき）

第15章 退職手当

（退職手当）

第59条 職員の退職手当について必要な事項は、別に定める国立大学法人岩手大学職員退職手当規則による。

第16章 不服申立

（不服申立）

第60条 職員は、この規則の身分の取扱いに関して不服がある場合は、学長に申し立てることができる。

附 則

この規則は、平成16年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成17年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成17年7月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成17年10月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成18年4月1日から施行する。

附 則

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 この規則の施行の日（以下「施行日」という。）の前日において本学の講師として在職し、その者が施行の日以後も引き続き講師として在職する間にあっては、改正後の国立大学法人岩手大学職員就業規則第4条中「教員（附属学校教員を除く。） 教授、准教授、助教」とあるのは、「教員（附属学校教員を除く。） 教授、准教授、講師、助教」と読み替えるものとする。

附 則

この規則は、平成19年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成19年12月25日から施行する。

附 則

この規則は、平成20年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成20年11月23日から施行する。

資料8 岩手大学職員就業規則（つづき）

附 則

- 1 この規則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 この規則の施行の日（以下「施行日」という。）の前日から引き続き病気休暇を取得している者に係る改正後の規則第16条第1項第1号の規定は、施行日から90日を経過した日の翌日から適用するものとする。

附 則

この規則は、平成24年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成25年3月28日から施行する。

附 則

- 1 この規則は、平成26年1月1日から施行する。
- 2 施行日の前日において、現に採用されている再雇用職員及び継続雇用職員へのこの規則の適用については、国立大学法人岩手大学再雇用職員就業規則第4条及び国立大学法人岩手大学継続雇用職員就業規則第4条に定める雇用期間が満了するまでの間においては、なお従前のおりとする。

附 則

この規則は、平成26年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成27年1月1日から施行する。

資料9 化学コースの履修モデル

理工学部 化学・生命理工学科 化学コース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	基礎教育科目 (1)								31
	外国語科目 (8)								
	健康・スポーツ科目 (1)								
	情報科目 (2)								
	文化科目 (4)								
教育科目	社会科目 (4)								19
	自然・科学技術科目 (2)		環境科目 (2)						
専門基礎科目	地域関連科目 (2) (1) (2)								4
	基礎数学 (1)		微分方程式 (2)						
	微分積分学 I (2)		微分積分学 II (2)						
	物理学 I (2)		物理学 II (2)						
	化学 I (2)		化学 II (2)						
学部内共通科目	生物学 (2)								26
	ソフトバスター工学概論 (1)				社会体験学習 (1)		技術者倫理 (2)		
学科内共通科目	無機構造化学 (2)		物理化学 I (2)		分子運伝子 (2)		医薬品科学 (2)		47
	有機化学 I (2)		無機物理化学 (2)		有機化学 III (2)		科学英語 I (1)		
	基礎物理化学 (2)		量子化学 (2)		有機物質化学 I (2)		科学英語 II (1)		
			基礎化学工学 (2)		物理化学 II (2)		化学生命概論 (2)		
			基礎分析化学 (2)		高分子合成化学 (2)		有機反応化学 (2)		
			生化学 (2)		分析化学 (2)		構造有機化学 (2)		
			化学生命研修 I (1)		分子構造解析学 (2)		構造物理化学 (2)		
					化学理工学演習 I (1)		有機工業化学 (2)		
					化学理工学演習 II (1)		高分子材料化学 (2)		
					化学理工学演習 III (3)		有機分析化学 (2)		
コース科目					化学理工学実験 I (3)		化学理工学情報 I (1)		計
					化学理工学実験 II (3)		化学理工学研修 (1)		
					卒業研究 (6)		卒業研究 (6)		
学位：学士 (理工学)									
育成する人材像：基礎化学と応用化学に関する幅広い知識と高い専門性を身に付け、新しい機能性材料、新エネルギー創成などに関連する研究・開発に貢献できる人材									
想定する進路：化学石油製造業、電子部品等製造業、情報通信業、公務員・高等学校教員等への就職や大学院への進学									

赤文字：必修科目 ()
 青文字：選択必修科目 ()
 黒文字：選択科目 ()
 緑文字：選択必修科目として ()・選択科目として ()

理学系科目
 工学系科目
 理学・工学 融合科目
 その他

資料10 生命コースの履修モデル

理工学部 化学・生命理工学科 生命コース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	振替教育科目 (1) 外国語科目 (8) 健康・スポーツ科目 (1) 情報科目 (2) 文化科目 (4) 社会科目 (4) 自然 & 科学技術科目 (2) (2)		環境科目 (2)						31
	地域関連科目 (2) (1) (2)								
専門基礎科目	基礎数学 (1) 微分積分学 I (2) 物理学 I (2) 化学 I (2) 化学 II (2) 生物学 (2)		確率統計学 (2) 化学実験 (1)						20
学部内共通科目	ソフトウェア工学概論 (1)				技術者倫理 (2)				3
学科内共通科目	化学生命研修 I (1) 基礎物理化学 (2)		基礎化学工学 (2) 基礎分析化学 (2)		化学生命概論 (2) 化学生命研修 II (1)				28
	生化学 (2) 有機化学 I (2) 無機構造化学 (2)		神経科学概論 (2) 発生生物学 (2) 分子遺伝学 (2)		有機合成化学 (2) 医薬品科学 (2)				
コース科目	分子細胞生物学 I (2) 基礎生理学 (2)		分子細胞生物学 II (2) 人体解剖学 (2)		科学英語 I (1) 分子細胞生物学 III (2) 臨床生理学 (2) 生命理工学実験 I (2) 生体計測工学 (2) ハイオテクノロジー (2)		科学英語 II (1) プレインサイエンス (2) 医療機器工学 (2) 再生医療工学 (2)		45
	生命理工学演習 I (1)		生命理工学演習 II (1) 英語論文講読 I (2)		生命理工学情報 (1) 英語論文講読 II (2)		生命理工学実験 II (2) 卒業研究 (6)		
学位：学士 (理工学)							計		127

完成する人材像：化学、生物学等の基礎理学と工学等の工学応用に関する幅広い知識と高い専門性を身に付け、医薬品開発や再生医療などに関連する研究・開発に貢献できる人材
 想定する進路：医療産業、食品製造業、情報通信業、化学石油製造業等への就職や大学院への進学

赤文字：必修科目 ()
 青文字：選択必修科目 ()
 黒文字：選択科目 ()
 緑文字：選択必修科目として ()・選択科目として ()

理学系科目
 工学系科目
 理学・工学
 融合科目
 その他

資料 11 数理・物理コースの履修モデル

理工学部 物理・材料理工学科 数理・物理コース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	転換教育科目 (1)								31
	外国語科目 (8)								
	健康・スポーツ科目 (1)								
	情報科目 (2)								
	文化科目 (4)								
	社会科目 (4)								
	自然&科学技術科目 (2) (2)								
	地域関連科目 (2) (1) (2)								
	基礎数学 (1)		ベクトル解析 (2)						
	微分積分学 I (2)		フーリエ解析 (2)						
専門基礎科目	微分積分学 II (2)		複素解析 (2)						25
	微分方程式 (2)		確率統計学 (2)						
	物理学 (2)		物理学実験 (1)						
学部内共通科目	化学 I (2)		化学実験 (1)						4
	化学 II (2)								
学科内共通科目	ソフトウェア理工学概論 (1)				社会体験学習 (1)		技術者倫理 (2)		43
	物理・材料理工学基礎演習 (1)				科学技術英語 I (1)		科学技術英語 II (1)		
	設計製図 (1)				特別講義 I (2)		特別講義 II (2)		
					工場見学 (1)		専門英語セミナー (1)		
					数値計算法 (2)		特別研修 (1)		
					プログラミング学 (2)				
					光学 (2)		電子物性学 (2)		
					量子物理学 I (2)		超伝導理工学 (2)		
					統計物理学 (2)		ナノ理工学 (2)		
					電磁気学 II (2)		物理・材料理工学実験 II (2)		
コア科目	熱力学 (2)		電磁気学 I (2)		物理数学演習 I (1)		物理数学演習 II (1)		24
	材料組織学 I (2)		応用微分方程式 (2)		応用確率統計学 (2)		複継系科学 (2)		
							ゲーム理論 (2)		
							現代物理学 II (2)		
							卒業研究 (6)		
計 127									
学位：学士 (理工学)									
育成する人材像：数理・物理科学および物質科学に関する幅広い知識と高い専門性を身に付け、数理科学や物理学の新たな発展、新産業の創出、教育に貢献できる人材									
想定する進路：半導体関連企業、電子部品・電子機器開発企業、IT関連企業、金融関連企業、高等学校教員等への就職や大学院への進学									

理学系科目
工学系科目
理学・工学
融合科目
その他

赤文字：必修科目 ()
 青文字：選択必修科目 ()
 黒文字：選択科目 ()
 緑文字：選択必修科目として ()・選択科目として ()

資料12 マテリアルコースの履修モデル

理工学部 物理・材料理工学科 マテリアルコース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	振替教育科目 (1)								31
	外国語科目 (8)								
	健康・スポーツ科目 (1)								
	情報科目 (2)								
	文化科目 (4)								
	社会科目 (4)								
専門基礎科目	自然・科学技術科目 (2)								23
	地域関連科目 (2)								
	基礎数学 (1)		ベクトル解析 (2)						
	微分積分学Ⅱ (2)		フーリエ解析 (2)						
	微分方程式 (2)		確率統計学 (2)						
	物理学 (2)		物理学実験 (1)						
学部内共通科目	化学Ⅰ (2)		化学Ⅱ (2)						4
	化学実験 (1)								
学科内共通科目	ソフトウェア工学概論 (1)				社会体験学習 (1)		技術者倫理 (2)		41
	物理・材料理工学基礎演習 (1)				科学技術英語Ⅰ (1)		科学技術英語Ⅱ (1)		
	設計製図 (1)				特別講義Ⅰ (2)		特別講義Ⅱ (2)		
					工場見学 (1)		特別研修 (1)		
					数値計算法 (2)		プログラミング学 (2)		
					固体物理学 (2)		ナノ理工学 (2)		
					物理・材料理工学実験Ⅰ (2)		物理・材料理工学実験Ⅱ (2)		
					半導体理工学 (2)		有機材料学 (2)		
					材料計測学 (2)				
					電気化学 (2)				
コース科目	材料物理化学Ⅰ (2)		材料物理化学Ⅱ (2)		材料物理化学Ⅱ (2)		複合材料学 (2)		28
	材料組織学Ⅰ (2)		材料組織学Ⅱ (2)		非鉄製錬 (2)		鉄鋼製錬 (2)		
	電磁気学Ⅰ (2)		電磁気学Ⅱ (2)		材料強度学 (2)				
	材料力学 (2)		材料力学 (2)						
	熱力学 (2)		材料力学 (2)						
	電気回路学 (2)		材料力学 (2)						
学位：学士 (理工学)							卒業研究 (6)		計
育成する人材像：物質科学および材料工学に関する高い専門性を身に付け、金属生産工学の技術開発や新機能材料開発などの分野における産業発展と持続可能な社会に貢献できる人材									
想定する進路：鉄鋼関連企業、非鉄金属製錬企業、機械部品・自動車関連企業、電子部品・電子機器関連企業、IT関連企業、半導体関連企業等への就職や大学院への進学									

理学系科目
工学系科目
理学・工学
融合科目
その他

赤文字：必修科目 ()
 青文字：選択必修科目 ()
 黒文字：選択科目 ()
 緑文字：選択必修科目として ()・選択科目として ()

資料 13 電気電子通信コースの履修モデル

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	振興教育科目 (1)								31
	外国語科目 (8)								
	健康・スポーツ科目 (1)								
	情報科目 (2)								
	文化科目 (4)								
基礎専門科目	社会科目 (4)								23
	自然 & 科学技術科目 (2) (2)								
	環境科目 (2)								
	地域関連科目 (2) (1) (2)								
	線形代数学 (2)		ベクトル解析 (2)		フーリエ解析 (2)				
共通科目内	基礎数学 (1)		複素解析 (2)		国際研修 (2)		社会体験学習 (1)		4
	微分積分学 II (2)								
	化学 (2)								
	微分方程式 (2)								
	物理学 I (2)								
共通科目内	ソフトウェア工学概論 (1)								10
	電気回路論 I (2)		アナログ電子回路 (2)		機構力学 (2)				
	電磁気学 I (2)		環境工学 (2)						
コース科目	電気数学 (1)		電気回路論 II (2)		電気回路論 III (2)		応用電子回路 (2)		53
			ディジタル電子回路 (2)		ディジタル電子回路 (2)		情報通信ネットワーク (2)		
			電磁気学 II (2)		電磁波工学 (2)		コンピュータ工学 (2)		
							制御システム工学 (2)		
							電気電子計測学 (2)		
							電気機器工学 (2)		
			電子デバイス工学 I (2)		エネルギー変換工学 (2)		光エレクトロニクス (2)		
			電子材料物性学 (2)		電気電子工学基礎実験 (2)		相込ハードウェア実習 (1)		
			電気電子工学課題実習 I (1)		電気電子工学応用実験 (2)		電気電子工学基礎実習 II (1)		
							電気電子工学英語研修 I (1)		
			プログラマ言語及び演習 (2)				卒業研究 (6)		
その他科目			信号処理 (2)		ロボティクス (2)		計測工学 (2)		6
学位：学士（工学）									計
127									

理系科目
工学系科目
理学・工学
融合科目
その他

赤文字：必修科目 ()
青文字：選択必修科目 ()
黒文字：選択科目 ()
緑文字：選択必修科目として ()・選択科目として ()

学成する人材像：電気・電子・通信技術について、ものづくりの実験を通して広く深く理解し、新しい電気機器や方式を開発するために必要な基礎知識を備え、21世紀における豊かな人間社会の構築に貢献できる人材
想定する進路：情報通信関連企業、電気・電子部品関連企業、電力関連企業等への就職や大学院への進学

資料 14 知能・メディア情報コースの履修モデル

理工学部 システム創成工学科 知能・メディア情報コース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	振替教育科目(1) 外国語科目(8) 健康・スポーツ科目(1) 情報科目(2) 文化科目(4) 社会科目(4) 自然と科学技術科目(2)		環境科目(2)						31
	地域関連科目(2)(1)(2)								
	基礎数学(1)		ベクトル解析(2)		フリー工解析(2)				
	線形代数学Ⅰ(2)		複素解析(2)		確率統計学(2)				
基礎専門科目	微分積分学Ⅰ(2)		微分方程式(2)		物理学(2)		化学(2)		21
	ソフトバスマ工学概論(1)								
共通科目内					社会体験学習(2)				3
共通科目内	情報工学基礎(2)		電気回路論Ⅰ(2)		離散数学(2)		論理回路(2)		10
	情報工学基礎(2)		電気回路論Ⅰ(2)		論理回路(2)		機械力学(2)		
コース科目	プログラミング言語入門(1)		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)		プログラミング言語及び演習Ⅲ(2)		58
	データベース(2)		ソフトウェア構成論(2)		ソフトウェア設計及び演習(2)		ソフトウェア設計及び演習(2)		
	コンパイラ(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)		
	ハードウェア実験(1)		ネットワーク実験(1)		ハードウェア実験(1)		ハードウェア設計及び演習(2)		
	集積回路(2)		ハードウェア実験(1)		ハードウェア実験(1)		ハードウェア設計及び演習(2)		
	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)		
	データ構造とアルゴリズム(2)		数値計算(2)		情報論(2)		画像処理とパターン認識(2)		
	数値計算(2)		情報工学特別講義(2)		情報工学特別講義(2)		キャリアセミナー(1)		
	創造プロジェクト(1)		情報工学特別講義(2)		情報工学特別講義(2)		キャリアセミナー(1)		
	システム制御工学(2)		システム制御プロジェクト(1)		システム制御プロジェクト(1)		情報工学専門実験(1)		
	システム制御工学(2)		システム制御プロジェクト(1)		システム制御プロジェクト(1)		卒業研究(6)		
	学位：学士(工学)								
127									

理学系科目
工学系科目
理学・工学
融合格目
その他

赤文字：必修科目()
 青文字：選択必修科目()
 黒文字：選択科目()
 緑文字：選択必修科目として()・選択科目として()

資料 15 機械科学コースの履修モデル

理工学部 システム創成工学科 機械科学コース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	転換教育科目 (1) 外国語科目 (6) 健康・スポーツ科目 (1) 情報科目 (2) 文化科目 (4) 社会科目 (4) 自然・科学技術科目 (2)		環境科目 (2)						31
基礎専門科目	基礎数学 (1) 微分積分学 I (2) 物理学 I (2) 化学 (2)		線形代数学 (2) 微分積分学 II (2) ベクトル解析 (2) 物理学実験 (1)		フォトリソ解析 (2) 複素解析 (2)		確率統計学 (2)		
共通科目内	ソフトウェア工学概論 (1)				社会体験学習 (1)		技術者倫理 (2) 工業経営管理論 (2)		6
共通科目内	情報工学基礎 (2)		電気回路論 I (2)		材料力学 I (2)		機構設計学 (2) 機械力学 (2)		12
コア科目	機械工作実習 (1) 機械基礎製図 I (1)		初年次機械セミナー (1) CAD実習 (1)		機械設計製図 (1) 機械加工学 (2) 機械力学演習 (1)		機構設計製図 II (1) 機械科学実験 (1) 機械科学特別講義 I (1) 工業英語 (2) 制御工学 (2) C言語実習 (1) システム制御工学 (2)		
コア科目	自動車工学概論 (1)		FORTRAN実習 (1)		材料力学 II (2) 生産加工学 (2)		伝熱工学 (2) 航空宇宙工学概論 (1)		50
コア科目	水力学 (2) 水力学演習 (1)		熱力学 (2) 熱力学演習 (1)		熱力学演習 (1)		航空流体工学 (2) 卒業研究 (6)		
入科目					発電工学 (2)		デジタル信号処理 (2)		4
学位：学士 (工学)									計 127

育成する人材像：先端的ものづくりに必要な機械工学の専門性を高めながら、多様な地域産業を支え、復興のために貢献できる人材や、より高い専門性が要求される産業分野で活躍できる人材
 想定する進路：自動車関連、機械・機械部品製造関連、工作機械関連、重工関連、電気・電機関連、光学・精密医療機器関連、電子部品デバイス関連、情報関連の企業等への就職や大学院への進学

赤文字：必修科目 ()
 青文字：選択必修科目 ()
 黒文字：選択科目 ()
 緑文字：選択必修科目として ()・選択科目として ()

理学系科目
 工学系科目
 理学・工学
 その他

資料 16 社会基盤・環境コースの履修モデル

理工学部 システム創成工学科 社会基盤・環境コース 履修モデル

卒業要件：127単位以上

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次		修得単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	基礎教育科目 (1)								31
	外国語科目 (8)								
	健康・スポーツ科目 (1)								
	情報科目 (2)								
	文化科目 (4)								
	社会科目 (4)								
	自然 & 科学技術科目 (2) (2)								
	地域関連科目 (2) (1) (2)								
	基礎数学 (1)								
	線形代数学 (2)								
基礎専門科目	微分積分学 I (2)		微分方程式 (2)		確率統計学 (2)				23
	物理学 I (2)		物理学実験 (1)		物理学実験 (1)				
	化学 I (2)		化学実験 (1)		地学 (2)				
共通科目内			ソフトウェア理工学概論 (1)						5
共通科目内									10
			情報工学基礎 (2)		材料力学 I (2)				
			測量学 (2)		構造力学 I (2)		環境工学 (2)		
コア科目									52
			入門地域創生論 (2)		測量学実習 I (1)		地域創生課題演習 I (1)		
					測量学実習 I (1)		地域創生課題演習 II (1)		
					測量学実習 II (1)		地域創生課題演習 III (1)		
					科学技術英語 I (1)		科学技術英語 II (1)		
					社会基盤・環境工学実験 (1)				
					設計製図 (1)				
					数値計算法 (2)				
					構造力学演習 (1)				
					水工学 (2)				
コア科目									6
					コンクリート工学 (2)		構造力学 II (2)		
					水理学 I (2)		水理学演習 (1)		
					土質力学 I (2)		土質力学演習 (1)		
					都市計画学 (2)		公共政策学 (2)		
その他科目									6
					交通計画学 (2)		水環境工学 (2)		
									127
学位：学士 (工学)									
育成する人材像：建設・防災・環境に関する課題を解決する能力を有し、「安全・安心な社会の構築」と「人と環境に優しい持続可能な社会の創出」を担う技術者・研究者									
想定する進路：総合建設業、建設コンサルタント、国・地方自治体の技術系上級公務員等への就職や大学院への進学									

理学系科目
工学系科目
理学・工学 融合科目
その他

赤文字：必修科目 ()
 青文字：選択必修科目 ()
 黒文字：選択科目 ()
 緑文字：選択必修科目として () ・ 選択科目として ()

先端理工学特別プログラム履修イメージ(化学・生命理工学科)

下記の先端理工学特別プログラム科目群から23単位(必修、選択必修、選択)以上を履修する
 教養教育科目:21単位(英語科目10単位を含む)以上、**専門教育科目(学部共通):4単位から2単位以上**

	先端理工学特別プログラム科目群 (教養教育科目及び学部専門教育科目から編成、有機的連携等による学習効果強化)				専門教育科目 (特別プログラム科目群と連携する必修科目)
	課題創造・解決力育成	研究探究力育成	グローバル展開力育成 (TOEIC受験)	専門性育成	
1年次	初年次自由ゼミナール(1) <small>化学生命研修 I</small>	自然&科学技術科目#1(2)	英語総合I,II(2) (中級)	英語コミュニケーションII (2)(中級)	ソフトウェア理工学概論
2年次	ボランティアとリーダーシップ(2)	ソフトウェア理工学概論 地域関連科目(海外研修)(2)	英語総合I,II(2) (上級) <small>(TOEIC受験)</small>	英語コミュニケーションII (2)(上級)	化学生命研修 I
3年次	社会体験学習 (研究機関等でのインターンシップ)(2) <small>生命概論</small>	自然&科学技術科目#2(2) 国際研修(2)	英語発展(1) (TOEICハイスコア)	英語発展(1) (科学英語)	科学英語 I
4年次	技術者倫理(2) <small>卒業研究</small>	大学院接続科目(自由科目)	地域課題演習 (2)(国際理解) <small>(TOEIC受験)</small>	科学英語 I 科学英語 II <small>(TOEIC受験)</small>	化学生命概論 科学英語 II 技術者倫理
					卒業研究

先端理工学特別プログラム履修イメージ(物理・材料理工学科)

下記の先端理工学特別プログラム科目群から25単位(必修、選択必修、選択)以上を履修する
教養教育科目: 21単位(英語科目10単位を含む)以上、専門教育科目(学部共通): 6単位から4単位以上

	先端理工学特別プログラム科目群 (教養教育科目及び学部専門教育科目から構成、有機的連携等による学習効果強化)				専門教育科目 (特別プログラム科目群と連携する必修科目)
	課題解決力・リリーダシップ育成	研究探究力育成	グローバル展開力育成 (TOEIC受験)	専門性育成	
1年次	初年次自由ゼミナール(1) 物理・材料理工学基礎演習	自然&科学技術科目#1(2) ソフトバスマテリアル工学概論 地域関連科目(海外研修)(2)	英語総合I,II(2) (中級) 英語総合I,II(2) (上級) (TOEIC受験)	英語コミュニケーションII(2) (中級) 英語コミュニケーションII(2) (上級)	ソフトバスマテリアル工学概論 物理・材料理工学基礎演習
2年次	ボランティアとリーダーシップ(2)	自然&科学技術科目#2(2) 国際研修(2)	英語発展(1) (TOEICハイスコア)	英語発展(1) (科学英語)	科学技術英語I 科学技術英語II
3年次	社会体験学習 (研究機関等でのインターンシップ)(2)	地域課題演習(2)(国際理解)	科学技術英語I (TOEIC受験) 科学技術英語II		
4年次	技術者倫理(2) 特別研修 卒業研究	大学院接続科目(自由科目)	専門英語セミナー (TOEIC受験)	専門英語セミナー 特別研修	卒業研究

先端理工学特別プログラム履修イメージ(システム創成工学科)機械科学コース

下記の先端理工学特別プログラム科目群から23単位(必修、選択必修、選択)以上を履修する

教養教育科目:21単位(英語科目10単位を含む)以上、**専門教育科目(学部共通):4単位から2単位以上**

	先端理工学特別プログラム科目群 (教養教育科目及び学部専門教育科目から編成、有機的連携による学習効果強化)				専門教育科目 (特別プログラム科目群と連携する必修科目)
	課題解決力・リーダーシップ育成	研究探究力育成	グローバル展開力育成	専門性育成	専門性育成
1年次	初年次自由ゼミナール(1) 初年次機械ゼミナール	自然&科学技術科目#1(2) ソフトウェア理工学概論	英語総合I,II(2) (TOEIC受験) 英語総合I,II(2) (TOEIC受験)	英語コミュニケーションII(2) (中級) 英語コミュニケーションII(2) (中級)	ソフトウェア理工学概論 初年次機械ゼミナール
2年次	ボランティアとリーダーシップ(2)	自然&科学技術科目#2(2) 国際研修(2)	英語発展(1) (TOEICハイスコア) 英語発展(1) (科学英語)	英語発展(1) (TOEICハイスコア) 英語発展(1) (科学英語)	
3年次	社会体験学習 (研究機関等でのインターンシップ)(2)	機械科学特別講義I 機械科学特別講義II	工業英語 工業英語	機械科学特別講義I 工業英語 機械科学特別講義II	機械科学特別講義I 工業英語 機械科学特別講義II
4年次	技術者倫理 卒業研究	大学院接続科目(自由科目) 卒業研究		技術者倫理 卒業研究	技術者倫理 卒業研究

地域創生特別プログラム〈ものづくり系〉履修イメージ(電気電子通信コース)

下記の地域創生特別プログラム〈ものづくり系〉科目群から29単位(必修、選択必修、選択)以上を履修する
教養教育科目:17単位(英語科目8単位を含む)以上、専門教育科目(学部,学科共通):14単位以上

		地域創生特別プログラム〈ものづくり系〉科目群 (教養教育科目及び学部専門教育科目から編成、有機的連携等による学習効果強化)				専門教育科目 (特別プログラム科目群と連携する必修科目)
		協調性・リーダーシップ育成	開発力育成	地域理解・起業マインド育成	専門性育成	
1年次	初年次自由ゼミナール(1)		高大接続科目 (自由科目)	ソフトウェア工学概論	ソフトウェア工学概論	
	電気電子工学課題実習Ⅰ		情報工学基礎 (他コース必修)(2)	自然&科学技術科目(2)	電気電子工学課題実習Ⅰ	
2年次	ボランティアとリーダーシップ(2)		情報工学基礎 (他コース必修)(2)		電気電子工学英語研修Ⅰ	
			CAD実習Ⅰ (他コース必修)(2)			
3年次			機械科学特別講義	地域課題演習(2)		
			社会体験学習 (地域企業でのインターンシップ)(2)		電気電子工学特別講義	
4年次			機械科学特別講義Ⅱ(2)			
	技術者倫理(2)			工業経営管理論(2)	電気電子工学課題実習Ⅱ 電気電子工学英語研修Ⅱ 卒業研究(卒業製作)	

地域創生特別プログラム〈ものづくり系〉履修イメージ(知能・メディア情報コース)

下記の地域創生特別プログラム〈ものづくり系〉科目群から31単位(必修、選択必修、選択)以上を履修する

教養教育科目 : 17単位(英語科目8単位を含む)以上、専門教育科目(学部、学科共通) : 14単位以上

	地域創生特別プログラム〈ものづくり系〉科目群 (教養教育科目及び学部専門教育科目から構成、有機的連携等による学習効果強化)				専門教育科目 (特別プログラム科目群と連携する必修科目)
	協調性・リーダーシップ育成	開発力育成	地域理解・起業マインド育成	専門性育成	
1年次	初年次自由ゼミナール(1)	高次接続科目 (自由科目) プログラム言語入門 自然&科学技術科目(2) 電気回路論I(他コース必修)(2) プログラム言語及び演習I CAD実習I(他コース必修)(2)	ソフトバスター工学概論 地域関連科目(2)	ソフトバスター工学概論 プログラム言語入門 プログラム言語及び演習I、II	
2年次	ボランティアリーダーシップ(2)				
3年次		社会体験学習 (他コース専攻のインターンシップ)(2) 地域課題演習(2)		プログラム言語及び演習III システム創成プロジェクト	
4年次	技術者倫理(2)	システム創成プロジェクト 工業経営管理論(卒業研究)(卒業製作)	機械科学特別講義II(2) 工業経営管理論(2) キャリアセミナー	キャリアセミナー 卒業研究(卒業製作)	

地域創生特別プログラム<防災・まちづくり系>履修イメージ

下記の地域創生特別プログラム<防災・まちづくり系>科目群から32単位(必修、選択必修、選択)以上を履修する
教養教育科目:17単位(英語科目8単位を含む)以上、専門教育科目(学部,学科共通):15単位以上

	地域創生特別プログラム<防災・まちづくり系>科目群 <small>(教養教育科目及び学部専門教育科目から編成、有機的連携等による学習効果強化)</small>		専門教育科目 <small>(特別プログラム科目群と連携する必修科目)</small>
	協調性・リーダーシップ育成	地域理解、専門実践力育成	専門性育成
1年次		入門地域創生論 (2)	
		地域創生課題演習Ⅰ (1)	ソフトウェア理工学概論
	初年次自由ゼミナール (1)	地域関連科目#1 (2)	ソフトウェア理工学概論
2年次	ボランティアとリーダーシップ (2)	地域関連科目#2 (2)	
		地域創生課題演習Ⅱ (1)	地学 (2)
		地域創生課題演習Ⅲ (1)	地質工学 (2) 科学技術英語Ⅰ 地震・火山防災工学 (2)
3年次	社会体験学習(自治体等でのインターンシップ) (2)	社会体験学習(自治体等でのインターンシップ) (2)	耐震工学 (2) 公共政策学 (2)
	技術者倫理 (2)		水・砂防災工学 (2)
			技術者倫理 (2)
4年次		卒業研究	科学技術英語Ⅱ
			卒業研究

資料 20 卒業により取得できる資格

【取得できる資格】

資格	取得要件の概略	対象学科
高等学校教諭一種免許状(数学)	教育職員免許法指定単位修得	物理・材料理工学科 (数理・物理コース) システム創成工学科 (電気電子通信コース) システム創成工学科 (知能・メディア情報コース) システム創成工学科 (機械科学コース)
高等学校教諭一種免許状(理科)	教育職員免許法指定単位修得	化学・生命理工学科 (化学コース) 化学・生命理工学科 (生命コース) 物理・材料理工学科 (数理・物理コース) 物理・材料理工学科 (マテリアルコース) システム創成工学科 (社会基盤・環境コース)
高等学校教諭一種免許状(工業)	教育職員免許法指定単位修得	化学・生命理工学科 (化学コース) 化学・生命理工学科 (生命コース) 物理・材料理工学科 (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) システム創成工学科 (知能・メディア情報コース) システム創成工学科 (機械科学コース) システム創成工学科 (社会基盤・環境コース)
毒物劇物取扱責任者	申請	化学・生命理工学科 (化学コース)
第一級陸上特殊無線技士	申請	システム創生工学科 (電気電子通信コース)
第二級・第三級海上特殊無線技士	申請	システム創生工学科 (電気電子通信コース)
測量士補	申請	システム創生工学科 (社会基盤・環境コース)
技術士補	修習技術認定・申請	システム創生工学科 (社会基盤・環境コース)

【取得可能な資格】

資格	取得要件の概略	対象コース
技術士	技術士補・要実務経験	化学・生命理工学科 (化学コース) 物理・材料理工学科 (数理・物理コース) 物理・材料理工学科 (マテリアルコース) システム創生工学科 (社会基盤・環境コース)
火薬類取扱保安責任者	試験一部免除	化学・生命理工学科 (化学コース)
危険物取扱者 (甲種)		化学・生命理工学科 (化学コース) 物理・材料理工学科 (数理・物理コース) 物理・材料理工学科 (マテリアルコース)
作業環境測定士 (1種・2種)	労働衛生・要実務経験	化学・生命理工学科 (化学コース) システム創生工学科 (社会基盤・環境コース)
公害防止管理者	資格認定講習受講・要実務経験	化学・生命理工学科 (化学コース) システム創生工学科 (社会基盤・環境コース)
廃棄物処理施設技術管理者	要実務経験	化学・生命理工学科 (化学コース) システム創生工学科 (社会基盤・環境コース)
ボイラー技士 (2級)	要実務経験	システム創生工学科 (機械科学コース)
ボイラー・タービン主任技術者 (第1種・第2種)	要実務経験	化学・生命理工学科 (化学コース) システム創生工学科 (機械科学コース)

【取得可能な資格】（つづき）

冷凍空調技士（第一種）	要実務経験	化学・生命理工学科（化学コース） システム創生工学科（機械科学コース） システム創生工学科（社会基盤・環境コース）
情報処理技術者		システム創生工学科（知能・メディア情報コース）
電気主任技術者（一種・二種・三種）	要実務経験	システム創生工学科（電気電子通信コース）
電気通信主任技術者	試験一部免除	システム創生工学科（電気電子通信コース）
第一級陸上無線技術士	試験一部免除	システム創生工学科（電気電子通信コース）
第二種電気工事士	筆記試験免除	システム創生工学科（電気電子通信コース）
自動車整備士（3級）	要実務経験	システム創生工学科（機械科学コース）
消防整備士		システム創生工学科（機械科学コース）
建設機械施工技士（2級）	要実務経験	システム創生工学科（機械科学コース）
電気通信主任技術者	試験一部免除	システム創生工学科（電気電子通信コース）
第一級陸上無線技術士	試験一部免除	システム創生工学科（電気電子通信コース）
第二種電気工事士	筆記試験免除	システム創生工学科（電気電子通信コース）
測量士	測量士補登録・要実務経験	システム創成工学科（社会基盤・環境コース）
1級・2級土木施工管理技士	要実務経験	システム創成工学科（社会基盤・環境コース）
1級・2級建築施工管理技士	要実務経験	システム創成工学科（社会基盤・環境コース）

資料 21 図書館蔵書構成（平成 25 年度末蔵書数）

区分	総記	哲学	歴史	社会科学	自然科学	工学	産業	芸術	語学	文学	合計
和書	41,152	39,861	47,014	166,871	105,405	90,398	55,372	36,045	28,508	58,777	669,403
洋書	7,182	13,389	5,226	27,013	54,235	32,469	14,216	2,864	15,524	22,824	194,942
計	48,334	53,250	52,240	193,884	159,640	122,867	69,588	38,909	44,032	81,601	864,345
構成比	5.6%	6.2%	6.0%	22.4%	18.5%	14.2%	8.1%	4.5%	5.1%	9.4%	100.0%

先端理工学特別プログラムのAP、入試方法、人材育成像

人材育成像

1. 専攻分野における高度な知識と技能、課題解決方法を自ら提案し、それを遂行できる独創性・実行力を持つ人材
2. 協調性、寛容性、判断力を持つ人材
3. 充分なコミュニケーションおよびインタープリテーション能力を持つ人材
4. グローバルな視野に立って物事の価値をとらえる柔軟性を持ち、客観的なものを見方ができる人材
5. 日本や地域の未来を支える中心となる国際性、リーダーシップを持った人材

