

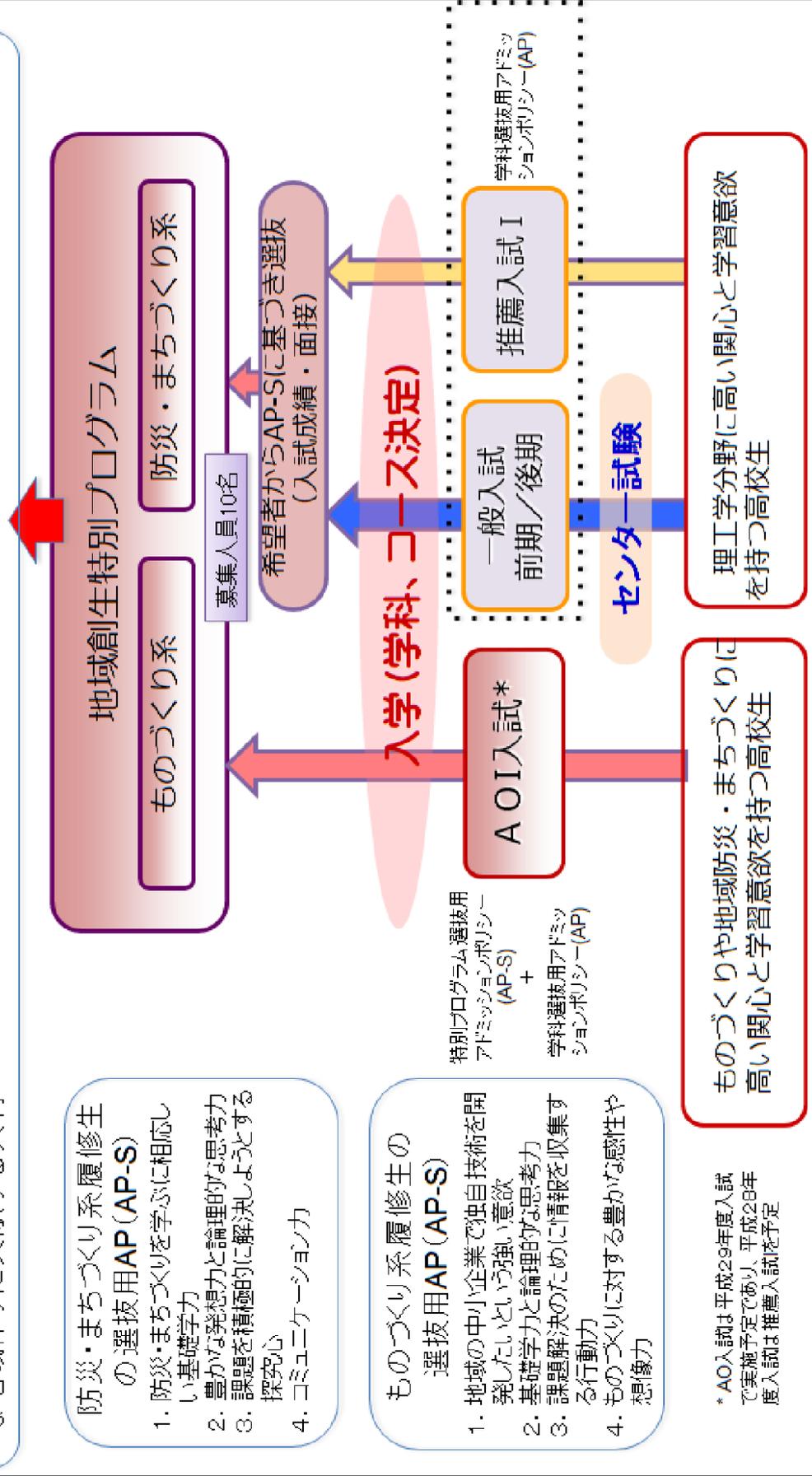
# 地域創生特別プログラムのAP、入試方法、人材育成像

## 人材育成像

- ・地元定着型、提案型のリーダー的ものづくり人材や技術系起業家として、地域産業の創生に貢献する人材
- ・防災・まちづくりに関する深い知識を実践的に学んだ社会インフラ系リーダー的の人材として、復興、安全安心な地域作りに貢献する人材

- 防災・まちづくり系履修生の選抜用AP (AP-S)
1. 防災・まちづくりを学ぶに相応しい基礎学力
  2. 豊かな発想力と論理的な思考力
  3. 課題を積極的に解決しようとする探究心
  4. コミュニケーション力

- ものづくり系履修生の選抜用AP (AP-S)
1. 地域の中小企業で独自技術を開発したいという強い意欲
  2. 基礎学力と論理的な思考力
  3. 課題解決のために情報を収集する行動力
  4. ものづくりに対する豊かな感性や想像力



\* AO入試は平成29年度入試で実施予定であり、平成28年度入試は推薦入試を予定

資料 23 科目等履修生、特別聴講生、研究生の受入実績

区分	H24 年度	H25 年度	H26 年度	合計
科目等履修生	1	2	0	3
特別聴講生	0	0	7	7
研究生	9	17	7	33

資料 24 工学部インターンシップ 実施状況

区分	参加者数	実習先数	実習先所在地の内訳			
			岩手	東北 (岩手を除く)	その他	海外
平成 21 年度	90	67	46	16	4	1
平成 22 年度	75	63	43	15	4	1
平成 23 年度	35	28	23	3	2	0
平成 24 年度	32	24	18	4	1	1
平成 25 年度	62	42	26	12	4	0
合計	294	224	156	50	15	3

資料 25 化学コースの履修モデル (3 年次編入学生)

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					文化科目 (2) 社会科目 (2)	環境科目 (2)			認定25 履修6
専門基礎科目	既修得単位認定80単位の場合								認定19 履修0
学部内共通科目					ソフトハス理工学講義 (1)			技術者倫理 (2)	認定0 履修5
学科内共通科目					有機合成化学 (2)				認定17 履修9
コース科目					化学生命概論 (2) 科学英語 I (1) 化学生命概論 II (1)	医薬品科学 (2) 科学英語 II (1) 化学生命研究 II (1)			
					有機反応化学 (2)	構造有機化学 (2)			
					高分子材料化学 (2) 機器分析化学 (2)	構造物理化学 (2) 有機工業化学 (2)			
					化学理工学実験 I (3) 化学理工学実験 II (3)	化学理工学情報 I (1) 化学理工学情報 II (1) 卒業研究 (6)			認定19 履修27
学位：学士 (理工学)	計								127
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									
	理学系科目		工学系科目		理・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				

資料 26 生命コースの履修モデル (3 年次編入学生)

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				文化科目 (2) 社会科目 (2)					認定25 履修 6																												
専門基礎科目			既修得単位認定 7 3 単位の場合						認定20 履修 0																												
学部内共通科目					ソフトウェア理工学概論 (1)			技術者倫理 (2)	認定 0 履修 3																												
学科内共通科目					化学生命概論 (2)			有機合成化学 (2)	認定16 履修12																												
コース科目					神経科学概論 (2) 科学英語 I (1)			発生物学 (2) 科学英語 II (1)																													
					分子細胞生物学 I (2) 基礎生理学 (2) 生理工学実験 I (2) 生体計測工学 (2)			分子細胞生物学 II (2) 人体解剖学 (2)																													
					生命工学情報 (1)			システム生理学 (2) 生命情報学 (2) 生理工学実験 II (2)																													
								バイオテクノロジー (2) 卒業研究 (6)	認定12 履修33																												
学位：学士 (理工学)									計 127																												
育成する人材像：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																																					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: right;">理学系科目</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> <td style="width: 20px; text-align: right;">必修科目</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> <td style="width: 20px; text-align: right;">工学系科目</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> <td style="width: 20px; text-align: right;">選択必修科目</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> <td style="width: 20px; text-align: right;">理学・工学</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> <td style="width: 20px; text-align: right;">融合科目</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> <td style="width: 20px; text-align: right;">その他</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">■</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>										理学系科目	■	必修科目	■	工学系科目	■	選択必修科目	■	理学・工学	■	融合科目	■	その他	■														
理学系科目	■	必修科目	■	工学系科目	■	選択必修科目	■	理学・工学	■	融合科目	■	その他	■																								

資料 27 数理・物理コースの履修モデル (3 年次編入学生)

理工学部 物理・材料理工学科 数理・物理コース 履修モデル (3 年次編入学生)	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	
区分									
教養教育科目	文化科目 (2) 社会科学目 (2) 自然と科学技術科目 (2)								認定 25 履修 6
専門基礎科目	既修得単位認定 7.3 単位の場合								認定 25 履修 0
学部内共通科目	技術者倫理 (2)								認定 2 履修 2
学科内共通科目	科学技術英語 II (1) 特別講義 I (2) 工場見学 (1) 教壇計算法 (2)		特別講義 II (2) プログラミング学 (2)		専門英語セミナー (1) 特別研修 (1)				認定 17 履修 26
コア科目	固体物理学 (2) 磁性物理学 (2) 物理・材料理工学実験 I (2)		電子物性学 (2) 超伝導理工学 (2) ナノ理工学 (2) 物理・材料理工学実験 II (2)		物理数学演習 I (1) 複素系科学 (2) ゲーム理論 (2) 現代物理学 II (2)		卒業研究 (6)		認定 4 履修 20
	物理数学演習 I (1) 現代物理学 I (2) 量子物理学 II (2) 粒子線計測学 (2)								
学位：学士 (理工学)	計								127
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

資料 28 マテリアルコースの履修モデル (3 年次編入学生)

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					文化科目 (2) 社会科目 (2) 自然及科学技術科目 (2)				認定25 履修 6
専門基礎科目			既修得単位認定 7.5 単位の場合						認定23 履修 0
学部内共通科目					技術者倫理 (2)				認定 2 履修 2
学科内共通科目					科学技術英語Ⅱ (1) 特別講義Ⅰ (2) 工場見学 (1) 数値計算法 (2) 固体物理学 (2) 物理・材料理工学実験Ⅰ (2) 半導体理工学 (2) 材料計測学 (2) 電気化学 (2)		専門英語セミナー (1) 特別研修 (1) プログラミング学 (2) ナノ理工学 (2) 物理・材料理工学実験Ⅱ (2) 有機材料科学 (2)		認定15 履修26
コア科目					非鉄製錬 (2) 材料強度学 (2) 複合材料科学 (2)			卒業研究 (6)	認定10 履修18
学位：学士 (理工学)									計 127
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

資料 29 電気電子通信コースの履修モデル (3 年次編入学生)

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			情報科目 (2) 文化科目 (2) 社会科目 (2)						認定25 履修 6
専門基礎科目			ベクトル解析 (2)	フーリエ解析 (2) 複素解析 (2) 物理学Ⅱ (2)					認定15 履修 8
学部内共通科目			ソフトウェア工学概論 (1)		技術者倫理 (2)				認定 1 履修 3
学 科 内 共 通 科 目									認定10 履修 0
コ ー ス 科 目					電気回路Ⅱ (2) 電磁波工学 (2) 通信システム (2) 電気電子計測学 (2) コンピュータ工学 (2) 制御システム工学 (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) 電気電子工学特別講義 (2) 組込ハードウェア実習 (1) 組込ソフトウェア実習 (1) 電気電子工学英語研修Ⅰ (1) 卒業研究 (6)			認定22 履修37	
学 位 : 学 士 (工 学)									計 127
修得する人材像：電気・電子・通信技術について、ものづくりの実体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									

卒業要件 (既修得単位を含む) : 127 単位以上

既修得単位認定73単位の場合

- 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

資料30 知能・メディア情報コースの履修モデル (3年次編入学生)

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 (3年次編入学生)

卒業要件 (既修得単位を含む) : 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			情報科目 (2) 文化科目 (2) 社会科目 (2)						認定25 履修 6
専門基礎科目			既修得単位認定76単位の場合						認定21 履修 0
学部内共通科目			ソフトウェア工学概論 (1) 社会体験学習 (2)						認定 0 履修 3
学科内共通科目									認定10 履修 0
コース科目					ソフトウェア設計及び演習 (2) コンパイラ (2) オペレーティングシステム (2) ネットワーク実験 (1) デジタル回路設計 (2) 情報理論 (2) 画像処理とパターン認識 (2) ロボティクス (2) 数理計画法 (2)				認定20 履修42
					ソフトウェア設計及び演習 (2) データベース (2)				
					コンピュータネットワーク (2) ネットワーク実験 (1) ハードウェア設計及び演習 (2)				
					ソフトウェア設計及び演習 (2) データベース (2)				
					コンパイラ (2) オペレーティングシステム (2) デジタル回路設計 (2) 情報理論 (2) 画像処理とパターン認識 (2) ロボティクス (2) 数理計画法 (2)				
					ソフトウェア設計及び演習 (2) データベース (2)				
					コンピュータネットワーク (2) ネットワーク実験 (1) ハードウェア設計及び演習 (2)				
					ソフトウェア設計及び演習 (2) データベース (2)				
					コンパイラ (2) オペレーティングシステム (2) デジタル回路設計 (2) 情報理論 (2) 画像処理とパターン認識 (2) ロボティクス (2) 数理計画法 (2)				
					ソフトウェア設計及び演習 (2) データベース (2)				
学位：学士 (工学)									計 127

育成する人材像：様々なシステムでの知能化を目指す知能情報システムや複数のメディア情報を扱うメディア情報システムを開発する技術力と、他者と協調しながら実践的なものづくりを行える協力的チーム活動力を持つ人材

想定する進路：ソフトウェア開発企業、情報通信企業、自動車関連企業、ロボット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

資料 31 機械科学コースの履修モデル (3 年次編入学生)

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 (3 年次編入学生)

卒業要件 (既修得単位を含む) : 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			文化科目 (2) 社会科目 (2)						認定 25 履修 6
専門基礎科目			環境科目 (2)						認定 17 履修 7
学内共通科目			既修得単位認定 7 4 単位の場合		社会体験学習 (1)	ソフトウェア工学概論 (1)	技術者倫理 (2) 原子力工学 (2)		認定 0 履修 6
学科内共通科目					アナログ電子回路 (2) 情報工学基礎 (2)				認定 6 履修 4
コース科目					機械科学特別講義 I (1)	機械科学研修 I (1) 工業英語 (2) 計測工学 (2)	機械科学研修 II (1) トライボロジー (2)		認定 26 履修 30
					FORTRAN実習 (1) 生産加工学 (2) 精密工学 (2) 伝熱工学 (2) 燃焼工学 (2)	基礎計算力学 (2) 固体力学 (2) 環境とエネルギー (2)			
						卒業研究 (6)			
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、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

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

資料 32 社会基盤・環境コースの履修モデル (3年次編入学生)

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			情報科目 (2) 文化科目 (2) 社会科目 (2)						認定25 履修 6
専門基礎科目			既修得単位認定84単位の場合		フリー工解析 (2)				認定21 履修 2
学部内共通科目					ソフトウェア工学概論 (1)	技術者倫理 (2)			認定 2 履修 3
学科内共通科目									認定10 履修 0
コース科目					地域創生課題演習Ⅲ (1) 科学技術英語Ⅰ (1) 社会基盤・環境工学実験 (1)	設計製図 (1) 科学技術英語Ⅱ (1)	数値計算法 (2) 構造力学演習 (1) 水工学 (2) 地盤工学 (2) 施工法 (2)	卒業研究 (5)	認定26 履修32
学位：学士 (工学)									計 127
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

資料 33 FD 研修活動の実施実績

開催年度	実施時期	内容
平成24年度	H24. 8. 23, 24	平成24年度FD合宿研修会 テーマ：これからの大学教育のあり方を考える ―「大学改革実行プラン」を受けて―
	H24. 8. 8 H24. 11. 6 H24. 11. 21	3つのポリシー策定に関するワークショップ（3回実施）
	H24. 11. 6	授業デザインワークショップ入門
	H24. 11. 28 H24. 12. 3	発達障がいに関する学習会1, 2（外部講師による講演及び質疑応答） 「発達障がいに関する基礎的な知識・対処法を学ぶ」
	H24. 12. 13	発達障がいに関する学習会3（外部講師による講演及び質疑応答） 「富山大学における発達障がい学生への支援～実践から学ぶ～」
	H25. 3. 18	授業アンケートに関する意見交換会（授業アンケートの効果的な活用方について）
	平成25年度	H25. 7. 31
H25. 8. 22, 23		平成25年度FD合宿研修会 テーマ：これからの大学評価の在り方と3つのポリシー
H25. 12. 25		3つのポリシー・ブラッシュ・アップ・ワークショップ
H26. 1. 15		ガンチョンタイム（学生との意見交換会） テーマ：より良い授業のために
H26. 3. 7		学習会（外部講師による講演及び質疑応答） 「学生調査はどんな意味があるのか ―岩手大学の事例から―」
H26. 3. 20		ワークショップ（外部講師による講演及び質疑応答） 「レポート・論文作成指導法 ―学生の「書く力」「考える力」を鍛えるために―」
平成26年度	H26. 8. 21, 22	平成26年度FD合宿研修会 テーマ：地域と共に学生を育てる大学を目指して
	H26. 10. 24 H26. 10. 29	発達障がい学生の修学に関する学習会（外部講師による講演及び質疑応答） （2回実施）

資料 34 SD 研修活動の実施実績

開催年度	開催時期	内容
平成 24 年度	H24. 10. 18	「大学をめぐる動向と職員の育成について」 学内講師による講演と意見交換
	H24. 10. 29	「職員に期待すること」 学内講師による講演と意見交換
	H24. 11. 9	「学務部各課の業務と課題～職員に伝えて行きたいこと～」 学内講師による講演と意見交換
	H24. 11. 15	「アイアシスタントの活用について」 学内講師による講演と意見交換
	H24. 11. 29	「最近の学生相談の傾向について」 学内講師による講演と意見交換
	H24. 12. 14	「学生特別支援室の活動について」 学内講師による講演と意見交換
平成 25 年度	H25. 11. 5	「職員に期待すること 一地（知）の拠点事業採択について」 学内講師による講演と意見交換
	H25. 11. 13	「大学改革と学生支援と EMS について」 学内講師による講演と意見交換
	H25. 11. 19	「窓口対応について」 外部講師による講演と意見交換
	H25. 11. 29	「気になる学生への対応方法について」 学内講師による講演と意見交換
	H25. 12. 5	「学務部各課の業務と課題」 学内講師による講演と意見交換
	H25. 12. 12	「日独勤労青年交流派遣事業を終えて」 学内講師による講演と意見交換
平成 26 年度	H26. 11. 7	「大学改革と学生支援と EMS について」 学内講師による講演と意見交換
	H26. 11. 19	「岩手大学の機能強化・教育システム改革等について」 理事による講演と意見交換
	H26. 12. 1	「グローバル化推進・人材育成等について」 学内講師による講演と意見交換
	H26. 12. 8	「学務部各課の業務と課題（第 1 回）」 学内講師による講演と意見交換
	H26. 12. 11	「労働安全衛生法と規則について」 学内講師による講演と意見交換
	H26. 12. 15	「学務部各課の業務と課題（第 2 回）」 学内講師による講演と意見交換
	H26. 12. 19	「①岩手大学クレーム対応研修報告」 「②障がい学生修学支援の体制整備と課題」 学内講師による講演と意見交換

資料 35 化学コースのカリキュラムマップ

理工学部 化学・生命理工学科 化学コース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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 外国語科目 健康・スポーツ科目 情報科目 文化科目 社会科目 自然・科学技術科目		環境科目					
専門基礎科目	基礎数学 微分積分学 I 物理学 I 化学 I 化学 II 生物学		線形代数 微分積分学 II 物理学 II		ベクトル解析 フーリエ解析			
学部内共通科目	ソフトパス理工学概論		国際研修		社会体験学習		技術者倫理 知的財産権概論 特許法特講 原子力工学 工業経営管理論	
学科内共通科目	無機構造化学 有機化学 I 基礎物理化学		物理化学 I 量子化学 基礎化学工学 基礎分析化学 神経科学概論		有機化学 I 有機合成化学		有機合成化学	
コア科目	化学 化学生命研修 I		発生生物学 分子遺伝学		科学英語 I 化学生命概論 有機反応化学		医薬品科学 科学英語 II 化学生命研修 II	
	有機化学 II 無機反応化学 基礎高分子化学		有機化学 III 無機物化学 I 物理化学 II 高分子合成化学 分析化学 分子構造解析学 化学工学 I 化学理工学演習 II		物性物理化学 高分子材料化学 機器分析化学		構造有機化学 無機物化学 II 構造物理化学 有機工業化学 無機工業化学	
	化学理工学演習 I		化学工学 II 化学理工学実験 I		化学工学 化学理工学実験 II		化学理工学情報 I 化学理工学研修 卒業研究	

赤文字 必修科目  
黒文字 選択科目

資料 36 生命コースのカリキュラムマップ

理工学部 化学・生命理工学科 生命コース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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 外国語科目 健康・スポーツ科目 情報科目 文化科目 社会科目 自然&科学技術科目		環境科目					
専門基礎科目	基礎数学 微積分学 I 物理学 I 化学 I 化学 II 生物学		現代数学 微積分学 II 物理学 II 化学実験		ベクトル解析 フーリエ解析			
学部内共通科目	ソフトパス理工学概論		国際研修		社会体験学習		技術者倫理 知的財産権概論 特許法特講 原子力工学 工業経営管理論	
学科内共通科目	化学生命研修 I 基礎物理化学 生化学 有機化学 I 無機構造化学		物理化学 I 基礎化学工学 基礎分析化学 量子化学 神経科学概論		化学生命概論 有機合成化学		化学生命研修 II 医薬品科学	
コア科目	分子細胞生物学 I 基礎生理学		分子細胞生物学 II 人体解剖学 生物統計学 システム生理学 生命情報学 生命理工学演習 I		科学英語 I 分子細胞生物学 III 臨床生理学 生命理工学実験 I 生体計測工学 バイオテクノロジー 生命理工学情報 生命理工学演習 II		科学英語 II プレインサイエンス 医病機器工学 再生医療工学 卒業研究	
	英語論文講読 I		英語論文講読 II		英語論文講読 I		英語論文講読 II	

赤字：必修科目  
黒文字：選択科目

資料 37 数理・物理コースのカリキュラムマップ

理工学部 物理・材料理工学科 数理・物理コース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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 外国語科目 健康・スポーツ科目 情報科目 文化科目 社会科目 自然 & 科学技術科目							
教育科目	環境科目							
専門基礎科目	基礎数学 微積分学 I 物理学 化学 I 生物学		ベクトル解析 フーリエ解析 複素解析 確率統計学 物理学実験 化学実験 地学					
学部内共通科目	ソフトウェア工学概論		国際研修		社会体験学習		技術者倫理 知的財産権概論 特許法特講 原子力工学 工業経営管理論 専門英語セミナー 特別研修	
学科内共通科目	熱力学 電磁気学 I 材料組織学 I 応用微分方程式 幾何学 I		科学技術英語 I 科学技術英語 II 特別講義 I 工場見学 教値計算法		特別講義 II フログラミング学		電子物理学 超伝導理工学 ナノ理工学 物理・材料理工学実験 II 誘電体材料科学 有機材料科学 物理数学演習 II 複素系科学 ゲーム理論 現代物理学 II	
コース科目	量子物理学 I 統計物理学 電磁気学 II 電気回路学		固体物理学 磁性理工学 物理・材料理工学実験 I 半導体理工学 材料計測学 物理数学演習 I 応用解析学 現代物理学 I 量子物理学 II 粒子線計測学				卒業研究	

赤文字：必修科目  
黒文字：選択科目

資料 38 マテリアルコースのカリキュラムマップ

理工学部 物理・材料理工学 科 マテリアルコース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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 外国語科目 健康・スポーツ科目 情報科目 文化科目 社会科目 自然と科学技術科目		環境科目					
専門基礎科目	基礎数学 微積分学Ⅰ 物理学 化学Ⅰ 生物学		ベクトル解析 フーリエ解析 複素解析 確率統計学 物理学実験 化学Ⅱ 化学実験 地学					
学部内共通科目	ソフトパス理工学概論		国際研修		社会体験学習		技術者倫理 知的財産権概論 特許法特講 原子力工学 工業経営管理論 専門英語セミナー 特別研修	
学科内共通科目	物理学・材料理工学基礎演習 設計製図		科学技術英語Ⅰ 科学技術英語Ⅱ 特別講義Ⅰ 工場見学 教値計算法		特別講義Ⅱ プログラミング学			
コース科目	熱力学 材料物理学Ⅰ		光学 量子物理学Ⅰ 統計物理学 電磁気学Ⅱ 電磁気学Ⅰ 材料組織学Ⅰ 材料物理学Ⅱ 材料組織学Ⅱ 金属構造材料学 材料力学		固体物理学 磁性物理学 物理・材料理工学実験Ⅰ 半導体物理学 材料計測学 電気化学 反応工学 非鉄金属 接合工学 材料強度学		電子物理学 超伝導工学 ナノ理工学 物理・材料理工学実験Ⅱ 誘電体材料学 有機材料学 半導体デバイス工学 エコ材料学 鉄鋼製錬 鋳造材料学 複合材料学	
					卒業研究			

赤文字：必修科目  
 黒文字：選択科目

資料 39 電気電子通信コースのカリキュラムマップ

理工学部 システム創成学科 電気電子通信コース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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							
	外国語科目							
	健康・スポーツ科目							
	情報科目							
	文化科目							
	社会科目							
	自然&科学技術科目							
	環境科目							
	地域関連科目							
	専門基礎科目	基礎数学	線形代数学	ベクトル解析	フーリエ解析			
学部内共通科目	微分積分学 I	微分積分学 II	確率統計学	複素解析				
	物理学 I	微分方程式						
学科内共通科目	化学	物理学 II						
		ソフトウェア理工学概論						
国際研修								
情報工学基礎		電気回路論 I						
		電磁気学 I						
測量子学								
電気数学								
機械力学								
構造力学 I								
環境工学								
電気回路論 II								
電磁気学 II								
電子デバイス工学 I								
電子材料物性学								
電気電子工学課題実習 I								
プログラム言語及び演習								
電気電子工学専門研修								
電気電子工学基礎実験								
電気電子工学英語研修 I								
電気回路論 III								
ディジタル電子回路								
電磁波工学								
情報通信理論								
電気電子計測学								
電子デバイス工学 II								
エレクトロニクス								
電気機器工学								
電気電子工学特別講義								
電気電子工学応用実験								
電気電子工学英語実習 II								
電気電子工学英語実習 II								
卒業研究								

赤字：必修科目  
黒文字：選択科目

資料 40 知能・メディア情報コースのカリキュラムマップ

理工学部 システム創成工学科 知能・メディア情報コース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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							
	外国語科目							
	健康・スポーツ科目							
	情報科目							
	文化科目							
	社会科目							
	自然&科学技術科目							
	環境科目							
	地域関連科目							
	基礎数学 I							
専門基礎科目	線形代数学 I							
	線形代数学 II							
	微分積分学 I							
	微分積分学 II							
	微分方程式							
	確率統計学							
	生物学							
	物理学							
	化学							
	ソフトラスト工学概論							
学部内共通科目	国際研修							
	社会体験学習							
	電気回路論 I							
	アナログ電子回路							
	電磁気学 I							
	離散数学							
	論理回路							
	材料力学 I							
	機械力学							
	機械設計学							
学科内共通科目	情報工学基礎							
	測量学							
	構造力学 I							
	環境工学							
	プログラミング言語入門							
	プログラミング言語及び演習 I							
	プログラミング言語及び演習 II							
	ソフトラスト工学概論							
	ソフトウェア設計及び演習							
	データベース							
コース科目	集積回路							
	デジタル通信							
	ハードウェア実験							
	データ解析							
	データ精選とアルゴリズム							
	数値計算							
	コンピュータグラフィックス							
	メディアシステム							
	数理計画法							
	ヒューマンインタフェース							
キャリアセミナー								
情報工学専門実験								
卒業研究								
システム創成プロジェクト								

赤字：必修科目  
黒文字：選択科目

資料 41 機械科学コースのカリキュラムマップ

理工学部 システム創成工学科 機械科学コース カリキュラムマップ

区分	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	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 外国語科目 健康・スポーツ科目 情報科目 文化科目 社会科目 自然&科学技術科目 地域関連科目							
	専門基礎科目 基礎数学 微分積分学 I 物理学 I 化学 ソフトパス理工学概論							
	学部内共通科目 国際研修 社会体験学習							
	学科内共通科目 電気回路論 I 電磁気学 I 情報工学基礎 測量学							
	材料力学 I アナログ電子回路 離散数学 論理回路 構造力学 I 環境工学							
	機械設計図 機械加工学 機械力学演習 数値計算法 材料力学 II 生産加工学 FORTRAN 実習 材料力学演習 生産加工学 熱力学 熱力学演習 粘性流体工学 水力学 水力学演習							
	初年次機械ゼミナール CAD 実習 ロボット工学概論 自動車工学概論 航空宇宙工学概論 航空宇宙工学概論							
	機械科学実験 機械科学特別講義 I 生体工学 制御工学 C 言語実習 精密工学 伝熱工学 燃焼工学 機械科学特別講義 II							
	機械科学研修 II トライボロジー ロボティクス工学 システム制御工学 基礎計算力学 固体力学 環境とエネルギー 航空宇宙システム工学							
	卒業研究							

赤字：必修科目  
黒文字：選択科目

資料 42 社会基盤・環境コースのカリキュラムマップ

理工学部 システム創成学科 社会基盤・環境コース カリキュラムマップ

区分	1年次		2年次		3年次		4年次	
	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 外国語科目 健康・スポーツ科目 情報科目 文化科目 社会科目 自然・科学技術科目		環境科目					
	地域関連科目							
専門基礎科目	基礎数学 微分積分学Ⅰ 物理学Ⅰ 化学Ⅰ		線形代数 微分積分学Ⅱ 物理学Ⅱ 化学Ⅱ		確率統計学 フーリエ解析 物理学実験 地学		フリー工解析	
	ソフトウェア工学概論		国際研修		社会体験学習		技術者倫理	
学部内共通科目	電気回路論Ⅰ 電磁気学Ⅰ		アナログ電子回路		機械力学 機械設計学		工業経営管理論 知的財産権概論 特許法特講 原子力工学	
	情報工学基礎		離散数学 論理回路 材料力学Ⅰ		構造力学 機械設計学			
学科内共通科目	測量学		構造力学Ⅰ 環境工学		測量学実習Ⅱ		特別演習 設計製図	
	入門地域創生論		地域創生課題演習Ⅰ		地域創生課題演習Ⅱ 測量学実習Ⅰ		科学技術英語Ⅱ	
コア科目	鋼構造学 建設材料学 水理学演習 地盤工学 耐震工学 水・土砂防災工学 施工法		鋼構造学Ⅱ 鉄筋コンクリート工学 水理学Ⅱ 土質力学Ⅱ		鋼構造学 建設材料学 水理学演習 地盤工学 耐震工学 水・土砂防災工学 公共政策学 大気環境工学 資源循環工学		社会基盤・環境プログラム演習 数値計算法 構造力学演習 施設維持管理工学 水工学 地盤工学 耐震工学 水・土砂防災工学 施工法 大気環境工学 地盤環境工学	
	都市計画学 上下水道工学		交通計画学 上下水道工学		測量学実習Ⅰ 測量学実習Ⅱ		科学技術英語Ⅰ 社会基盤・環境工学実験	
						卒業研究		

赤文字：必修科目  
黒文字：選択科目