

総合環境理工学部 環境数物科学科 数理科学・地球環境学コース（数理系） 履修モデル

養成する人材像：数学と自然科学の基礎を身につけ、デジタル社会の実現や地球環境の諸課題に取り組む人材

内容	1年				2年				3年				4年				単位数
	前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期		
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
初年次ゼミ、 主題別/ スポーツ文化	初年次ゼミ I (1)	初年次ゼミ II (1)	医学と健康 I やスポーツ理論 II など主題別/スポーツ文化科目 (2)	秋田の自然と文化など主題別/スポーツ文化科目 (3)	現代社会と経済 I など主題別/スポーツ文化科目 (1)	現代社会と経済 II など主題別/スポーツ文化科目 (1)											14
英語	大学英語 I (1)	大学英語 II (1)	大学英語 III (1)	大学英語 IV (1)	大学英語 V (1)	大学英語 VI (1)					外国文献講読 (1)						11
専門導入/分野横断			グリーン社会システム導入 I (1)	グリーン社会システム導入 II (1)	グリーン社会を支えるエレクトロニクスと材料 (1)	地球の環境 (1)	環境と健康を支える生体工学 (1)	持続可能な社会を支える化学 (1)									6
数学/数理・ データサイエンス・AI	基礎前代数 I (1)	基礎前代数 II (1)	基礎前代数 III (1)	基礎前代数 IV (1)	多変数微分積分学 I (1)	多変数微分積分学 II (1)					データ駆動型AIのプログラミング (1)	情報セキュリティ基礎 (1)	情報セキュリティ実践 (1)				25
物理/化学/ 基礎実験	基礎力学 I (1)	基礎力学 II (1)	基礎電磁学 I (1)	基礎電磁学 II (1)													7
基礎					数学入門 (2)	電磁気学 I (2)	量子論入門 (2)	解析力学 (2)									25
					地球物理学 (2)	地球材料学 I (2)	地球物理学 (2)	地球物理学 (1)	組合せ数学 (2)	初等幾何論 (2)							22
					電子材料学 (2)			解析学 I (2)	位置幾何論 (2)								
発展								地球物理学 (2)	量子論基礎 (2)	量子情報科学 (2)	量子論応用 (2)						
									グラフ理論 (2)	群論 (2)	環と加群 (2)	暗号の数理 (2)					
									解析学 II (2)	解析学 III (2)							
実験/実習/演習																	7
									プログラミング実習 I (1)	プログラミング実習 II (1)	プログラミング実習 III (1)	プログラミング実習 IV (1)					
													数理科学実験 (1)				
													数理科学セミナー (1)				
総合																	11
													インターンシップ I (1)				
単位数	9	9	10	9	11.5	11.5	10.5	9.5	10	12	9	7	3.5	2.5	2	2	128
	18		19		23		20		22		16		6		4		

※データサイエンスリテラシー理論を含む

必修科目 **選択必修科目** **選択科目**

科目名 (1) 科目名 (1) 科目名 (2)

カッコ内は単位数

キャリア形成系 社会・保健体系 語学系 数学系

物理系 化学系 生物系 地学系

情報系 総合系

