

●：学位プログラム必修科目 ○：学位プログラム選択科目

(理学部理学科)

無印：他学位プログラム選択科目 △：自由科目

科目 区分			授業科目の名称	ブ数学 プログラム			ブ物理学 プログラム		ブ化学 プログラム		ブ生物学 プログラム		ブ地質科学 プログラム		ブ自然環境科学 プログラム	ブフィールド科学 人材育成	備考	
				単 位 数	専 門 力	総 合 力	専 門 力	総 合 力	専 門 力	総 合 力	専 門 力	総 合 力	専 門 力					
工学部 開設科目		災害・復興科学演習及び実習	2													○	} ※12	
		公開森林実習	1													○		
		持続可能な森林管理演習及び実習	4													○		
		グローバル防災・復興学	2													○		
		工学部 開設科目	河川工学	2												○	フィールド科学人材育成プログラムは、※10に従う	
	他学位 プログラム 専門科目 （共通）	工学部 開設科目	無機化学	2														
			基礎無機化学	2														
			無機工業化学	2														
			無機合成化学	2														
			分析化学（工）	2														
			材料分析化学	2														
			高分子科学	2														
		教育学部 開設科目	物質構造論	2														
	無機化学		2															
	その他			臨海実習II	2	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	※13

自然系共通専門基礎科目

- ※1 生物学プログラムは、解析学基礎1 1単位かつ解析学基礎2 1単位の2単位、数学基礎A1 1単位かつ数学基礎A2 1単位の2単位、数学基礎B1 1単位かつ数学基礎B2 1単位の2単位、統計学基礎1 1単位かつ統計学基礎2 1単位の2単位から2単位以上選択。
- ※2 地質科学プログラムは、解析学基礎1 1単位、解析学基礎2 1単位、数学基礎A1 1単位、数学基礎A2 1単位、**数学基礎B1 1単位**、数学基礎B2 1単位、統計学基礎1 1単位、統計学基礎2 1単位から2単位以上選択。
- ※3 全プログラムは、物理学基礎AI 2単位と物理学基礎BI 2単位の両方の単位を取得しても2単位とする。また、物理学基礎AII 2単位と物理学基礎BII 2単位の両方の単位を取得しても2単位とする。
- ※4 物理学プログラム総合力は、物理学基礎AI 2単位と物理学基礎BI 2単位から2単位以上選択。また、物理学基礎AII 2単位と物理学基礎BII 2単位から2単位以上選択。
- ※5 生物学プログラムと自然環境科学プログラムは、物理学基礎AI 2単位、物理学基礎AII 2単位、物理学基礎BI 2単位、物理学基礎BII 2単位、物理学概論 2単位から2単位以上選択。

学位プログラム専門科目

- ※6 他大学の公開(臨海)実習の取得単位は2単位を上限として算入できる。取得した単位は、臨海実習Ⅲ、Ⅳ(それぞれ1単位)として単位認定する。
- ※7 生物学プログラム総合力は、課題研究I 8単位と課題研究II 4単位から8単位または4単位選択。
- ※8 自然環境科学プログラムは、天文学概論 2単位、無機化学I 2単位、分析化学I 2単位、海洋化学 2単位から4単位以上、環境気象学 2単位、基礎量子力学 2単位、地球流体力学 2単位、地形学 2単位、フィールド惑星科学概論 2単位から4単位以上、機能形態学 2単位、発生生物学II 2単位、多様性生物学a 1単位、多様性生物学B 2単位、多様性生物学c 1単位、基礎細胞遺伝学 2単位、生態学 2単位から4単位以上選択。
- ※9 フィールド科学人材育成プログラムは、分析化学I 2単位、環境砂防学 2単位、生態学 2単位、地形学 2単位、系統動物学 2単位、野生植物生態学 2単位、野生動物生態学 2単位、流域環境GIS 2単位から10単位以上選択。
- ※10 フィールド科学人材育成プログラムは、環境経済システム論I 2単位、環境政策論a 1単位、環境政策論b 1単位、環境物理学 2単位、海洋化学 2単位、水圏生態学 2単位、寒冷地形学 2単位、地球環境化学 2単位、古環境学 2単位、進化生物学b 1単位、フィールド惑星科学概論 2単位、多様性生物学a 1単位、多様性生物学c 1単位、環境地質学 2単位、水文地質学 2単位、森林環境論 2単位、森林再生学 2単位、森林保護学 2単位、環境リモートセンシング 1単位、測量学(農) 2単位、流域水文学 2単位、水環境工学 2単位、土環境工学 2単位、構造デザイン工学 2単位、環境統計学 2単位、生態遺伝学 1単位、温暖化メカニズム・影響学 2単位、斜面災害論 2単位、雪氷防災学 2単位、里地里山再生学 2単位、希少生物保全学 2単位、フォレスト入門 2単位、材木育種学 1単位、河川工学 2単位から24単位以上選択。