

「学習・教育到達目標」(A)～(I)を達成するために必要な4年間の授業科目

(地球科学科 2020.4)

	1年以上		1年		2年		3年		4年	
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
			前期		後期		前期		後期	
(A)		地球科学基礎演習	地質図学演習	地球科学フィールド基礎演習	地層学実習	地球科学野外実習 I	地球科学野外実習	地球科学野外実習	卒業論文	
(B)	地球資源環境学科共通の科目群	地球科学基礎演習	地質図学演習	地球科学野外実習 I		地球科学野外実習	地球科学野外実習	外国語文献講読	外国語文献講読	卒業論文
	地球物質資源科学分野に関する科目群			岩石学実習	鉱物科学 構造地質学	金属・非金属資源学 火成岩岩石学 変成地質学 火山学	地球エネルギー資源学 変成岩岩石学 地球化学 鉱物科学特論	地球科学セミナー 鉱物学実験 地球資源学演習	地球科学セミナー	
	地球環境科学分野に関する科目群		地層学	堆積学	地球史学 海洋地質学 地層学実習	古生物学 地球環境システム学 古生物学実習 環境地質学実験		地球科学セミナー	地球科学セミナー	
	自然災害科学分野に関する科目群	自然災害科学概論 地球の物理・演習		土質力学	自然災害学 岩盤力学 火山学	水文地質学 防災学 地質災害工学実験		地球科学セミナー 自然災害科学演習	地球科学セミナー	
(C)	情報科学C3 地球物質資源科学概論 基礎微積分学 I 基礎線形代数学 I 地球基礎物理学	地球環境科学概論 自然災害科学概論 地球応用数学 地球基礎化学 地球の物理・演習 地質図学演習	鉱物科学	自然災害学 火成岩岩石学	古生物学 古生物学実習					
(D)	地球と人間生活			地球科学野外実習 I	土質力学 自然災害学 火山学	地球科学野外実習 地球科学野外実習	地球科学野外実習 地球科学野外実習	技術者倫理 地質学と社会・演習		
(E)		地球物質資源科学概論 地球環境科学概論 自然災害科学概論		堆積学 土質力学	自然災害学 火山学	地球科学野外実習 地質学と社会・演習	地球科学野外実習 地球科学野外実習	地球科学セミナー 地球科学セミナー	卒業論文	
(F)		英語 I A ドイツ語 I フランス語 I 中国語 I 韓国・朝鮮語 I 地球科学フィールドセミナー	英語 I B 英語 I I A ドイツ語 フランス語 中国語 韓国・朝鮮語	英語 I I B 英語による論文作成 I 地球科学フィールド基礎演習	英語による論文作成 II 地層学実習	地球科学野外実習 外国語文献講読 I 地球科学セミナー	地球科学野外実習 外国語文献講読 地球科学セミナー	卒業論文		
(G)		地球科学フィールドセミナー		地球科学フィールド基礎演習 土質力学	地層学実習 火山学	地球科学野外実習 変成岩岩石学 地球化学 地質災害工学実験 鉱物学実験	地球科学野外実習 地球科学セミナー 外国語文献講読	地球科学セミナー 外国語文献講読	卒業論文	
(H)	地球と人間生活 技術と社会	地球物質資源科学概論 地球環境科学概論 自然災害科学概論		火山学		地球エネルギー資源学 地球環境システム学 地球環境科学実験 水文地質学 地球科学野外実習	技術者倫理 地質学と社会・演習 地球資源学演習		卒業論文	
(I)	地球と人間生活	地球物質資源科学概論 地球環境科学概論 自然災害科学概論				地球環境システム学 地球エネルギー資源学 地球科学野外実習 地球科学野外実習 海外ジオエクスカーション	技術者倫理 地質学と社会・演習		卒業論文	

必修または選択必修科目(青字)
選択科目(黒字)

は目標に対する主要科目
は取得が望ましい科目