「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　2024.4）

教養育成科目	ユニバーサル科目	STEAM科目	基盤科目	専門教育科目

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

	1年以上	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 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◎ 岩石学実習（薄片・主要鉱物）○ 地球科学野外実習Ⅰ○ 地層学○ 構造地質学○	地層学実習○ 岩石学実習（光学・組織）○ 堆積学○	地球科学野外実習Ⅱ◎ 地球科学野外実習Ⅲ○ 変成岩岩石学○ 古生物学実習○	地球資源学演習○	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Ⅱ○ 地球科学野外実習Ⅲ○ 地球科学外国語文献講読Ⅰ○	地球科学外国語文献講読Ⅱ○	卒業論文○	
（B） 地球物質資源科学分野に関係する科目群				岩石学実習（薄片・主要鉱物）◎ 鉱物科学◎	岩石学実習（光学・組織）○ 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○	地球資源学演習○	地球科学セミナーⅠ○	地球科学セミナーⅡ○
（B） 地球環境科学分野に関係する科目群				地層学◎ 地球科学フィールド基礎演習◎	地球史学◎ 堆積学◎ 地層学演習◎	古生物学◎ 環境地質学実験○ 古生物学実習○		地球科学セミナーⅠ○	地球科学セミナーⅡ○
（B） 自然災害科学分野に関係する科目群			自然災害科学概論◎ 地球の物理・演習○	土質力学I◎，土質力学II○ 構造地質学◎	自然災害学◎ 岩盤力学I◎，岩盤力学II○ グローバルテクトニクス○ 火山学○	水文地質学I◎，水文地質学II○ 防災学○ 地質災害工学実験○	自然災害科学演習○	地球科学セミナーⅠ○	地球科学セミナーⅡ○
（C）		情報科学C3◎ 地球基礎物理学◎ 基礎微分積分学IC◎ 基礎線形代数学IA，IB◎ 基礎物理学III◎ 化学基礎◎ 地球物質資源科学概論◎	地球応用数学◎ 地球基礎化学◎ 地球情報解析学◎ 基礎物理学II◎ 地球の物理・演習◎ 地質図学演習◎ 地球環境科学概論◎ 自然災害科学概論◎	土質力学I◎ 構造地質学◎	自然災害学◎ 岩盤力学I◎ グローバルテクトニクス○	古生物学◎ 水文地質学I◎			
（D）	地球と人間生活○			地球科学野外実習Ⅰ ◎ 土質力学I○，土質力学II○	自然災害学○ 火山学○	地球科学野外実習Ⅱ◎ 地球科学野外実習Ⅲ○ 地質学と社会◎ 地球エネルギー資源学○			
（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○	土質力学I○，土質力学II○	自然災害学○ 火山学○ 堆積学○	地球科学野外実習Ⅱ◎ 地質学と社会◎ 環境地質学実験○ 水文地質学I○，水文地質学II○		卒業論文○ 地球科学セミナーⅠ○	地球科学セミナーⅡ○
（F）		英語ⅠA◎ 英語ⅠB◎ 英語IIA◎ ドイツ語I◎ ドイツ語Ⅱ◎ フランス語I◎ フランス語Ⅱ◎ 中国語I◎ 中国語Ⅱ◎ 韓国・朝鮮語I◎ 韓国・朝鮮語Ⅱ◎ 地球科学フィールドセミナー◎		英語IIB◎ 英語による論文作成I◎ 地球科学フィールド基礎演習○ 地層学演習◎	英語による論文作成II○	地球科学野外実習Ⅱ◎ 地球科学外国語文献講読I◎ 地球科学セミナーⅠ◎	地球科学外国語文献講読Ⅱ◎ 地球科学セミナーⅡ◎	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I○，土質力学II○	地層学演習○ 火山学○	地球科学野外実習Ⅱ◎ 変成岩岩石学○ 地球化学○ 地質災害工学実験○ 地球科学セミナーⅠ◎ 外国語文献講読Ⅰ○	地球科学セミナーⅡ◎ 外国語文献講読Ⅱ○	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○ 地球環境科学実験○ 水文地質学I○，水文地質学II○ 地質学と社会◎ 地球資源学演習○ 地球科学野外実習Ⅲ○		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◎			地球エネルギー資源学○ 地質学と社会◎ 地球科学野外実習Ⅱ○ 地球科学野外実習Ⅲ○ 海外ジオエクスカーション○		卒業論文◎	