

ナンバリング		授業科目名(科目の英文名)					区分・【新主題】 / (分野)		授業形式							
E112H023		基礎地学 (Earth Sciences and Astronomy)							対面							
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語		担当形態						
選択	2	2年	教育学部 ≪令和6年度 以降入学生用 ≫	前期	金2	日本語				単独						
担当教員	氏名 小西 美穂子 E-mail mkonishi@oita-u.ac.jp 内線 7336															
授業の概要	地学とは、地球内部・表層や地球を含む宇宙で生じる様々な現象を解明する学問であり、その内容は多岐にわたる。本講義では地学への導入として、地球の大気と海洋、地球の内部や表層の活動、地球環境の歴史、宇宙における地球、天体や宇宙の構造などに関する基礎的事項について学修する。身近な例を交えて地学全般に関する理解を深め、専門分野へ応用・発展するための礎を築くことを目指す。															
具体的な到達目標								DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7	
目標1	惑星としての地球の特徴を説明できる。								○		○					
目標2	地球の構造や活動、歴史が理解できる。								○		○					
目標3	惑星の運動や恒星の性質が基本的な科学で理解できる。								○		○					
目標4	宇宙の中での地球の位置づけを知る。								○		○					
目標5																
目標6																
目標7																
目標8																
目標9																
目標10																
各DPへの関連度 (計10)									9		1					
授業の内容																
1	はじめに (地学とは)															
2	大気の構造と雲の形成															
3	地球の熱収支と大気の運動															
4	海洋の構造と循環															
5	大気と海洋の相互作用															
6	地質構造と岩石鉱物															
7	マグマと火山活動															
8	地球の内部構造とプレートテクトニクス															
9	地震と地震災害															
10	地球史と生命進化															
11	惑星としての地球と天体の運動															
12	太陽系と惑星の運動															
13	恒星の性質															
14	恒星の進化															
15	天の川銀河と宇宙の構造															
ラーニング目標	A:知識の定着・確認	○	講義中に演習や小テストを行う。				工夫その他の	Moodleを使用する。								
	B:意見の表現・交換															
	C:応用志向															
	D:知識の活用・創造															
授業時間外学修の内容と想定時間	準備学修	テキストや資料による予習 (1.5h/回)														
	事後学修	小テストや試験による復習 (1.5h/回)														
	想定時間合計															
教科書	ニューステージ新地学図表 (著者・出版社とも浜島書店), 2025年版推奨だが旧版も可, ISBN: 978-4-8343-4018-1 / はじめて学ぶ大学教養地学 (慶應義塾大学出版会), 杉本憲彦・杵島正洋・松本直記著, 2020年, ISBN: 978-4-7664-2662-5 / 授業で使用する資料をMoodle上に公開する。															
参考書	もういちど読む数研の高校地学 (数研出版) 数研出版編集部 (編集), 2014, 978-4-410-13959-8 新しい地球惑星科学 (培風館), 西山貞男, 吉田茂生 (著), 2019, 978-4-563-02522-9															

成績 評価 方法 及び 評価 割合	評価方法		割合	目標 1	目標 2	目標 3	目標 4	目標 5	目標 6	目標 7	目標 8	目標 9	目標 10
	小テスト		30%	○	○	○	○						
	定期試験		70%	○	○	○	○						
注意事項		高校時代の地学履修を前提としない											
備考													
リンク													
		URL											