

## 《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

\* 科目 No. 1404

## 科目概要記入欄

1. 開設大学	広島工業大学 環境学部		開催方法	■対面（ 本学 ）	
				□オンライン（同時・録画・資料提示）	
				□その他（ ）	
	正式科目名 副題	地球科学概論		配当年次	1 年次
				受入学年	1 年次
	学問分野	番号	32	名称	地学
3. 担当教員名	田中 健路（地球環境学科 教授）				
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	2022 年 4 月 11 日（月）～ 2022 年 7 月 25 日（月） 月曜日 15:10 ～ 16:50				
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（ ） ②. 「基礎知識を必要としない科目」				
8. 募集人数	若干名	9. 選考方法	面談にて学習意欲の確認を行う。		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>本科目では、多様な生物が生存する地球環境の基盤となる、大気・水圏、地圏の基本的な仕組みについて学修し、地球温暖化をはじめとする多様な地球環境問題の概観を学び、これらの問題の解決に向けた取り組みについて学ぶ。</p> <p>14 回分の授業内容の内訳は以下の通りである。</p> <p>第 1 回～第 2 回 太陽系の中の地球と地球史概観  第 3 回 地圏の構成 第 4 回 岩石と鉱物 第 5 回 プレートテクトニクス  第 6 回 地震 第 7 回 日本列島の形成  第 8 回 地表面熱収支と大気大循環 第 9 回 日々の天気現象  第 10 回 海洋の構造と大循環 第 11 回 大気海洋相互作用と気候システム  第 12 回 地球温暖化問題  第 13 回 地球温暖化以外の環境問題（ディスカッション）  第 14 回 環境問題の解決に向けて（グループワーク・ディスカッション）</p> <p>教科書）酒井治孝：地球学入門，東海大学出版会，ISBN：978-4-486-02099-8</p>				
11. 試験・評価方法	期末試験 40%，授業中の小テスト 20%，レポート 20%，ディスカッションへの能動的参加 20%				
12. 別途負担費用	なし				
13. その他特記事項	Moodle 上で小テストを行うので、ノートパソコンを毎回持参すること。第 2 回～第 12 回の間に、事前学習用動画の視聴を前提とした反転授業を 7～8 回程度行う。				
14. 社会人受講	科目等履修生（単位付与）として受け入れ		可	否	
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ		可	否	

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン（同時・録画・資料）へ変更になる場合があります。