

広島商船高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)	授業科目	理科総合 (M3)
科目基礎情報					
科目番号	1931007		科目区分	一般 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	一般教科		対象学年	3	
開設期	後期		週時間数	2	
教科書/教材	生物基礎 (啓林館)				
担当教員	大沼 みお				
到達目標					
生物 (1) 遺伝子とそのはたらきについて理解し、発展的な問題を解くことができる。					
地学 (2) 地球の外観と内部の活動を理解し、その保全について考えることができる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1 地学：地球の概観、内部とその活動	地球の概観、内部とその活動について理解し、発展的な問題を解くことができる。		地球の概観、内部とその活動について理解し、標準的な問題を解くことができる。		地球の概観、内部とその活動について理解していない。
評価項目2 遺伝	遺伝子とそのはたらきについて理解し、発展的な問題を解くことができる。		遺伝子とそのはたらきについて理解し、標準的な問題を解くことができる。		遺伝子とそのはたらきについて理解していない。
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	地学、生物：地球の構造と様々な生命現象を科学的に説明できる様になるための基礎的な知識を学ぶ。				
授業の進め方・方法	教科書を用いて講義形式で授業を行います。学習内容に応じて適宜、動画などを視聴します。また、演習を行う時間を適宜設けます。				
注意点	(1) 予習復習を行うこと。 (2) 分からない点は放置せずに質問すること。 (3) 宿題は必ず期限内に提出すること。				
授業の属性・履修上の区分					
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	1.地球の概観、内部とその活動	太陽系を構成する惑星の中に地球があり、月は地球の衛星であることを説明できる。 地球は気候と水で覆われた惑星であることを説明できる。	
		2週	1.地球の概観、内部とその活動	陸地および海底の大地形とその形成を説明できる。 地球の内部構造を理解して、内部には何があるか説明できる。	
		3週	1.地球の概観、内部とその活動	地球科学を支えるプレートテクトニクスを説明できる。 地震の発生と断層運動を理解できる。	
		4週	1.地球の概観、内部とその活動	マグマの生成と火山活動を説明できる。 火山活動と火成岩の形成について理解できる。	
		5週	1.地球の概観、内部とその活動	大気圏の構造・成分を理解し、大気圧を説明できる。 大気の大気収支を理解し、大気の運動を説明できる。	
		6週	1.地球の概観、内部とその活動	海水の運動を理解し、潮流、高潮、津波などを説明できる。	
		7週	地球の概観と内部構造の演習の演習		
		8週	後期中間試験 答案返却・解説		
	4thQ	9週	2.遺伝子とそのはたらき	遺伝情報とDNAについて説明できる。	
		10週	2.遺伝子とそのはたらき	遺伝情報とDNAについて説明できる。	
		11週	2.遺伝子とそのはたらき	遺伝情報の複製と分配について説明できる。	
		12週	2.遺伝子とそのはたらき	遺伝情報の複製と分配について説明できる。	
		13週	2.遺伝子とそのはたらき	遺伝情報とタンパク質の合成について説明できる。	
		14週	2.遺伝子とそのはたらき	遺伝情報とタンパク質の合成について説明できる。	
		15週	遺伝子とそのはたらきについての演習		
		16週	学年末試験 答案返却・解説		
評価割合					
		試験	課題・ノート	合計	
総合評価割合		70	30	100	
基礎的能力		70	30	100	
専門的能力		0	0	0	
分野横断的能力		0	0	0	