

舞鶴工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	地学 I		
科目基礎情報							
科目番号	0082		科目区分	一般 / 選択			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	一般科目		対象学年	2			
開設期	前期		週時間数	2			
教科書/教材	教科書: 検定教科書「地学」(啓林館), 参考書: 「スクエア最新図説地学」(第一学習社), 「センサー地学」(啓林館)						
担当教員	田中 小満						
到達目標							
①地球全体の概要を理解する。 ②地震と防災・減災に対する考えを理解する。 ③地球の構造と岩石の成因を理解する。 ④地球の歴史と生命活動を理解する。							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
(A)							
教育方法等							
概要	地学1では、地球の構造や活動を理解し、地球活動が我々に与える影響や防災への心構えを理解する。地学2では、気象・大気・海洋の関連や、天体としての地球、地球を含む宇宙構造について理解する。						
授業の進め方・方法							
注意点	【成績の評価方法・評価基準】 中間・期末試験(成績評価の80%), 宿題の演習問題(成績評価の20%)を評価方法とする。到達目標の各項目についての理解度を評価基準とする。 教員名 田中 小満, 研究室 非常勤講師室						
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	シラバス内容の説明 地球の概観	①			
		2週	地球の内部①	①			
		3週	地球の内部②	①			
		4週	プレートテクトニクス	①			
		5週	地震波トモグラフィー	①			
		6週	地震と地殻変動	①、②			
		7週	火山と岩石の成因	①、③			
		8週	中間試験				
	2ndQ	9週	堆積作用といろいろな地形	③、④			
		10週	地質の構造と年代	③、④			
		11週	地殻の進化	③、④			
		12週	生命の進化	④			
		13週	島弧としての日本列島	④			
		14週	日本列島と海洋	④			
		15週	近年の海洋研究	④			
		16週	前期期末試験				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
基礎的能力	自然科学	ライフサイエンス/アースサイエンス	ライフサイエンス/アースサイエンス	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。	2	前2	
				地球は大気と水で覆われた惑星であることを説明できる。	2		
				陸地および海底の大地形とその形成を説明できる。	2		
				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。	2		
				マグマの生成と火山活動を説明できる。	2		
				地震の発生と断層運動について説明できる。	2		
				地球科学を支えるプレートテクトニクスを説明できる。	2		
プレート境界における地震活動の特徴とそれに伴う地殻変動などについて説明できる。	2						
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	80	0	0	0	20	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0