

Kure College		Year	2022		Course Title	Life Science & Earth Science A	
Course Information							
Course Code	0290			Course Category	General / 選択必修		
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 1		
Department	Electrical Engineering and Information Science			Student Grade	5th		
Term	First Semester			Classes per Week	2		
Textbook and/or Teaching Materials	カラー図解でわかる高校生物超入門（SBクリエイティブ）、地学基礎(数研)						
Instructor	Ashida Yoshiyuki						
Course Objectives							
1. 地球上の生物の 共通性と多様性、生物進化の 関係について理解し、説明できる。 2. 生物に共通する物質について理解し、説明できる。 3. システムとしての生態系とバイオームを理解し、説明できる。 4. システムとして物質の循環とエネルギーの流れを理解し、説明できる。 5. 太陽系を構成する惑星について説明でき、地球の構造について理解している。 6. プレートテクトニクスを理解し、プレートの動きと地震・火山活動の関係について説明できる。 7. 大気圏のと海洋圏を理解し、天気、気候、気象との関係を説明できる。 8. 地球環境の歴史と現状を地球システムとして理解し説明できる。							
Rubric							
		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		生物の共通性と多様性、生物進化の 関係について適切に理解し、詳細に説明できる。	生物の共通性と多様性、生物進化の 関係について理解し、説明できる。		生物の共通性と多様性、生物進化の 関係について理解できず、説明できない。		
評価項目2		システムとしての生態系とバイオーム、物質の循環とエネルギーの流れを適切に理解し、詳細に説明できる。	システムとしての生態系とバイオーム、物質の循環とエネルギーの流れを理解し、説明できる。		システムとしての生態系とバイオーム、物質の循環とエネルギーの流れを理解できず、説明できない。		
評価項目3		太陽系を構成する惑星、地球の歴史と構造について適切に理解し、詳細に説明できる。	太陽系を構成する惑星、地球の歴史と構造について理解し、説明できる。		太陽系を構成する惑星、地球の歴史と構造について理解できず、説明できない。		
評価項目4		固体地球圏、大気圏、海洋圏を地球システムとして適切に理解し、詳細に説明できる。	固体地球圏、大気圏、海洋圏を地球システムとして理解し、説明できる。		固体地球圏、大気圏、海洋圏を地球システムとして理解できず、説明できない。		
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HA) 学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB)							
Teaching Method							
Outline	ライフサイエンス・アースサイエンスは生物を中心とした地球環境を理解し、人間と自然との関係を統合的に考える力を養うことを目標とする。これらの知識を得る過程で、科学的な考え方を身につけ、自らの専門分野に関係する課題に対処できるようにする。						
Style	PowerPointによる講義を基本とし、毎週レポート課題を課す。						
Notice	地球環境を論じる上で必要不可欠な生物と地学の基礎を学びます。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	生物の共通性と多様性	生物とは何か			
		2nd	生物の共通する特徴	生体物質、細胞、遺伝			
		3rd	生体のエネルギーと代謝	代謝			
		4th	生命の起源と生物進化	生物種、細胞の起原、生物進化			
		5th	生態系とバイオーム	システムとしての生態系とバイオーム			
		6th	中間試験				
		7th	生態系における物質の循環とエネルギーの流れ	生物圏の理解			
		8th	宇宙と太陽系	宇宙の構造と太陽系の地球			
	2nd Quarter	9th	地球の歴史と構造	地球の誕生と現在の地球			
		10th	プレートテクトニクス	プレートの動きで何がわかるか			
		11th	火山と地震の理解	マグマの生成と断層			
		12th	大気圏の理解	天気、気候、気象			
		13th	海洋圏の理解	地球システムとしての海洋圏			
		14th	地球 4 6 億年の歴史	生物進化と地球環境の関係			
		15th	期末試験				
		16th	まとめ				
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	80	0	0	0	20	0	100

專門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0