

Kure College		Year	2024		Course Title	Life Science and Earth Science	
Course Information							
Course Code	0022			Course Category	General / 選択必修		
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 1		
Department	Electrical Engineering and Information Science			Student Grade	1st		
Term	Second Semester			Classes per Week	2		
Textbook and/or Teaching Materials	地学基礎(数研), 生物基礎 I (数研)						
Instructor	Tanaka Shinichi,Hirano Aya,						
Course Objectives							
1 地球環境と生命科学の基礎 2 地球の歴史と生物進化の基礎 3 生態系と地球環境の理解 4 現代社会における生物と地学の理解							
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	地球環境と生命科学の基礎について詳細に理解できる		地球環境と生命科学の基礎について理解できる		地球環境と生命科学の基礎について理解できない		
評価項目2	地球の歴史と生物進化の基礎について詳細に理解できる		地球の歴史と生物進化の基礎について理解できる		地球の歴史と生物進化の基礎について理解できない		
評価項目3	生態系と地球環境を詳細に理解できる		生態系と地球環境の理解ができる		生態系と地球環境の理解ができない		
評価項目4	現代社会における生物と地学を詳細に理解できる		現代社会における生物と地学の理解ができる		現代社会における生物と地学の理解ができない		
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB)							
Teaching Method							
Outline	ライフサイエンス・アースサイエンスでは、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、科学的な考え方や人間社会を快適にする技術への応用について考え、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を使った講義中心。						
Notice	担当教員は非常勤講師のため、授業の前後しかいない。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme		Goals		
2nd Semester r	3rd Quarter	1st	授業計画と授業概要 惑星としての地球		地球の起原と地球の構造		
		2nd	活動する地球		プレートテクトニクスと火山・地震活動		
		3rd	移り変わる地球		地層の形成および地質時代の区分と古生物の変遷		
		4th	大気と海洋		地球の熱収支と大気・海洋の運動		
		5th	地球の環境		人間と地球環境・災害		
		6th	宇宙の構成		恒星と宇宙		
		7th	中間試験				
		8th	答案返却・解答説明				
	4th Quarter	9th	生物の共通性と多様性の基礎		DNA、タンパク質、細胞、代謝、自己複製		
		10th	生命の起源と生物進化		種とは何か 化学進化 遺伝子頻度の変化 自然選択		
		11th	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		
		12th	ヒトのシステム		科学的に考えるととは？		
		13th	私たちの生活とのかかわり		バイオテクノロジー、生命科学と医療、食料		
		14th	まとめと課題解説				
		15th	期末試験				
		16th	答案返却・解答説明				
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
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