

Minami Kyushu University Syllabus									
シラバス年度	2023年度	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科／子ども教育学科				
科目名称	地学の基礎				授業形態				
科目コード	131510	単位数	2単位	配当学年	1	実務経験教員		アクティブ ラーニング	
担当教員名	伊東 嘉宏							ICT活 用	
授業概要	<p>地学（地球科学）は、太陽系惑星である地球を対象とするものであり、その内容は、地球の活動としての諸現象および天体、気象、古生物等を含みます。この授業では、岩石惑星としての地球とそのシステム等について、地学としての教養および基礎知識全般の学修を目指します。</p>								
関連する科目	「地学の世界」も受講することが望ましい。								
授業の方法と進め方	<p>講義を主体としますが、授業内容の配布資料と可能な範囲で映像資料や標本などの具体物の提示と操作活動、それらに関する質疑応答により内容の理解に努めます。また、適宜、課題を用意し学生間での協議等を含め深い学びを目指します。</p> <p>授業の内容により、学生が自らの気づきや考えを発言する場面を構築するとともに、学生相互の能動的な活動のなかで授業内容の更なる深化を目指す機会を設定するように努めます。</p>								
授業計画【第1回】	「地学の基礎」の概要 都城市周辺の地学から								
授業計画【第2回】	地球の現状 惑星としての地球								
授業計画【第3回】	宇宙、太陽系、地球の誕生 宇宙の誕生、太陽系の誕生、地球の誕生								
授業計画【第4回】	地球の内部構造 層構造とその特徴								
授業計画【第5回】	プレートテクトニクス誕生の歴史 大陸移動説、海洋底拡大説								
授業計画【第6回】	プレートの分布と運動 プレートの特徴とその成因								
授業計画【第7回】	プレート運動と大地形、地質構造 大地形の形成と地質構造								
授業計画【第8回】	火山活動と地震 1 火山活動の仕組みと火成岩								
授業計画【第9回】	火山活動と地震 2 自sの仕組み、活断層								
授業計画【第10回】	日本周辺の島弧-海溝系、地殻変動 地質構造、日本周辺のプレート								
授業計画【第11回】	大気と海洋 1 大気の構造と特徴								
授業計画【第12回】	大気と海洋 2 大気と海洋の運動、地球の熱収支								

授業計画 【第13回】	古生物の変遷 1 古生物と地球環境の変化
授業計画 【第14回】	古生物の変遷 生命の誕生と酸素の増加、オゾン層の形成
授業計画 【第15回】	日本の自然環境と地球環境 日本の自然環境の特徴と地球環境の変化
授業の到達目標	地学（地球科学）の諸現象とこのことに関する知見についての理解を通して、世界および地域の自然現象に興味を持ち、さらにその現象を自ら進んで理解しようとする意欲や態度の育成を目標としています。
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1) / 1. 知識・理解を応用し活用する能力-(2) / 2. 汎用的技能を応用し活用する能力-(1) / 2. 汎用的技能を応用し活用する能力-(2)
授業時間外の学習 【予習】	予習としては、主題・副題に関する内容、現象や用語等について書籍等で調べるなどしてください。
授業時間外の学習 【復習】	復習としては、授業内容に関する内容および配布資料に関して博物館や図書館等あらゆる施設や場面を積極的に活用して学修を深めるようにしてください。
課題に対する フィードバック	授業での課題提示時および定期試験終了後に解説します。
評価方法・基準	授業での小テストやレポートおよび定期試験を総合的に勘案して評価します。
テキスト	
参考書	日本列島の誕生 平朝彦 岩波新書（1990年） ￥650円（本体631円） 地球史入門（第2版） 沓掛俊夫 産業図書（2006年） ￥2300円＋税
備考	