

Minami Kyushu University Syllabus									
シラバス年度	2022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	
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年	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								
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。								
授業の進め方 と方法	<p>テキストの内容を基に講義を主体としますが、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。 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】	宇宙と地球 1 太陽系と惑星								
授業計画 【第2回】	宇宙と地球 2 地球の誕生、地球説								
授業計画 【第3回】	地球の概観 1 地球の内部構造の探査、地震波								
授業計画 【第4回】	地球の概観 2 プレートテクトニクスの成立								
授業計画 【第5回】	プレートテクトニクスの概要 プレートとその境界								
授業計画 【第6回】	火山と火成岩、鉱物 火山・火成岩の分類、マグマの発生と分化								
授業計画 【第7回】	堆積岩と地層 堆積岩の分類、地層と堆積構造、続成作用								
授業計画 【第8回】	プレート境界と地殻変動 地震と断層、変成岩、地質構造								
授業計画 【第9回】	日本列島の成立 島弧―海溝系、日本周辺のプレート								
授業計画 【第10回】	気象の概要 大気圧と大気の運動								
授業計画 【第11回】	日本周辺の天気 日本の四季、大陸と海洋の影響								

授業計画 【第12回】	生命の起源と地球環境 先カンブリア時代の生命誕生と地球
授業計画 【第13回】	生命の進化と絶滅 顕生代（古生代・中生代・新生代）の生物の進化と絶滅
授業計画 【第14回】	人と地球環境 地球の資源と人類、地球環境問題
授業計画 【第15回】	身近な地学 都城周辺の地学、霧島ジオパーク、ほか
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)
授業時間外の学修 【予習】	予習として、授業内容に関するテキストの当該箇所を熟読してください。または関係する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。
授業時間外の学修 【復習】	復習として、授業内容に関するテキストの当該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利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	地球史入門（第2版） 沓掛俊夫 産業図書（2006年） ￥2300円＋税
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）
備考	