

Minami Kyushu University Syllabus

授業計画 【第11回】	第11回：地球領域：「地球の大気と水の循環」：天気と気象について学ぶ
授業計画 【第12回】	第12回：地球領域：「地球と天体の運動」：天体の動き、太陽系と恒星について学ぶ
授業計画 【第13回】	生命領域 第13回：生命領域：「生命的連続性」：生命の誕生、繁殖と発生、成長について学ぶ
授業計画 【第14回】	第14回：生命領域：「生物の構造と機能」：生命の維持機構、光合成と呼吸、消化、循環について学ぶ
授業計画 【第15回】	第15回：生命領域：「生物と環境の関わり」：生物多様性、生態系について学ぶ
授業の到達目標	身近な自然に興味を持ち、様々な自然現象を、個別の知識ではなく、現象のつながりの中で総合的に理解することで、知識だけでなく科学的な見方、考え方を習得することを目標とする。具体的には、生物の進化と適応をテーマとし、地球誕生から生命誕生、生態系の構成と生物間の相互作用について総合的に学び、小学校の4領域「物質」「エネルギー」「生命」「地球」の内容を網羅する知識と科学的思考法を習得する。
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)／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)／3. 人間力、社会性、国際性の涵養-(2)／3. 人間力、社会性、国際性の涵養-(3)
授業時間外学習【予習】	講義内容を振り返る課題を随時課す（1時間程度）。また、次回の講義までに準備をしてくる課題を随時課す（1時間程度）。不明な点は、担当教員に随時相談すること。
授業時間外学習【復習】	講義内容を振り返る課題を随時課す（1時間程度）。また、次回の講義までに準備をしてくる課題を随時課す（1時間程度）。不明な点は、担当教員に随時相談すること。
課題に対するフィードバック	課題、レポート、最終レポート等は提出または評価の後、解説をする
評価方法・基準	最終レポート(30%)、講義への参加状況（関心・意欲・態度、20%）、講義毎のレポート（課題の達成度・理解度等、50%）。レポートの評価基準については、講義内容の理解を最低限のレベルとし、理解に基づく活用、さらに応用といった、知識を基にして様々なことと関連づけて思考・判断したことが表現できているかどうかを評価する。
テキスト	学習指導要領解説 小学校理科編 その他、適宜資料を配布する。
参考書	・中学校理科の教科書・参考書・問題集など ・石渡正志・滝川洋二編「中学理科の教科書改訂版生物・地球・宇宙編」、BLUE BACKS ・滝川洋二編「中学理科の教科書改訂版物理・化学編」、BLUE BACKS
備考	