

学習シラバス

教科	科目	履修学年	コース	履修区分	単位数
理科	地学探求	3年	英語系、人文系 医療・看護系	選択	2
使用教科書・副教材等	高等学校地学基礎（啓林館） スクエア最新図説地学（第一学習社） 自作プリント 大学乳センター試験対策チェック&演習地学基礎（数研出版）				
学習目標	既習の地学現象について、発展的な学習を通して知識を深め、それによって生まれる洞察力から未来を予測し変化への対応を考えることができる生徒を育成する。また、過去の地学実験の事例研究や問題演習を通して科学的な考え方や態度を養う。				

授業計画

	学習内容	学習のねらい
一学期中間 考查まで	第1部 探究活動の進め方 第2部 天文 第1章 宇宙の構造と太陽 第2章 太陽系の中の地球	<ul style="list-style-type: none"> ・広い自然現象を対象に自然科学に関する問題提起・仮説・検証・整理の過程を踏むことの重要性を理解する。 ・宇宙の誕生と銀河の分布について理解する。 ・恒星の誕生と進化を理解し、恒星の明るさと距離の関係について、問題演習を行い知識の定着を図る。 ・太陽表面の現象を黒点の移動などのデータから解析し、理解を深める。
一学期期末 考查まで	第3部 固体地球 第1章 地球の姿 第2章 火山 第3章 地震	<ul style="list-style-type: none"> ・プレートの分布と運動及びそれに伴う大地形の形成について理解する。 ・火山活動と地震の発生の仕組みについて理解する。また、自然の恵みと災害など、地球の環境と人間生活との関わりについて考察する。
一学期中間 考查まで	第4部 地質・地史 第1章 岩石と地層 第2章 地球環境と生物界の変遷 第5部 気象・海洋 第1章 地球の熱収支	<ul style="list-style-type: none"> ・地層が形成される仕組みと地質構造について理解し、当時の環境を推定する力を身に付ける。 ・岩石の同定や観察により、分類能力を身に付ける。 ・古生物の変遷と地球環境の変化について理解する。 ・大気の構造と地球全体の熱収支について理解する。 ・日射量から太陽エネルギーを測定し、グラフ作成やデータ解析能力を身に付ける。
一学期期末 考查まで	第6部 気象・海洋 第2章 大気と海洋の運動 第6部 総合演習	<ul style="list-style-type: none"> ・大気の大循環と海水の運動及びそれらによる地球規模の熱輸送について理解する。 ・気象データから気候変動や環境への影響を読み取る力を身に付ける。 ・総合問題演習を通して、広い知識や科学的な考え方を身に付ける。
学年末 考查まで	第6部 総合演習	<ul style="list-style-type: none"> ・総合演習問題を通して、広い知識や科学的な考え方を身に付ける。
評価方法	<ul style="list-style-type: none"> 【関心・意欲・態度】 出欠状況、授業態度、授業発表、ノートなどの整理状況で評価 【思考・判断・表現】 授業発表、観察・実験の態度、ノートの記述、定期考査等で評価 【観察・実験の技能】 観察・実験の態度、実験時の記述、定期考査等で評価 【知識・理解】 小テスト、定期考査、ノートの記述で評価 	