

授業科目名	自然科学概論	授業形態	演習	配当学期	1年（前期）
担当教員名	仲山 晃生	単位数	1単位	時間数	45時間
授業概要 学習目標	<p>〔授業概要〕</p> <p>科学史、物理学、相対性理論、量子論、宇宙などのテーマから自然科学全般の教養を身につけ、生命、人類について考える。</p> <p>〔学習目標〕</p> <p>目の前の事象に自分なりの解釈ができるようになるとともに、新聞やニュースで取り扱われる内容の理解をもっと深められるようになる。</p>				
授業回数	授業内容				
第 1 回	科学史① 科学とは何か				
第 2 回	科学史② 科学史の変遷				
第 3 回	科学史③ 人類と科学				
第 4 回	物理学① 物理法則の基本				
第 5 回	物理学② 物理法則の基本をおさえる				
第 6 回	物理学③ 物理法則がもたらすもの				
第 7 回	相対性理論① 相対性理論とは				
第 8 回	相対性理論② 時間と空間の常識				
第 9 回	相対性理論③ 常識がこわれるとき				
第 10 回	量子論① 量子とその振る舞い				
第 11 回	量子論② 科学者たちの奮闘				
第 12 回	量子論③ 最新の量子論				
第 13 回	宇宙① 宇宙の姿				
第 14 回	宇宙② 宇宙の謎を解き明かす試み				
第 15 回	宇宙③ 宇宙への挑戦				
第 16 回	数学① 数学のはじまり				
第 17 回	数学② 人類の歴史と数学				
第 18 回	化学① 化学とは				
第 19 回	化学② 化学の世界				
第 20 回	地球史① 地球と生命				
第 21 回	地球史② 人類の誕生				
第 22 回	地球史③ 人類の進化				
第 23 回	まとめ 今まで学んできたことをふりかえり整理する。				

授業科目名	自然科学概論	授業形態	演習	配当学期	1年（前期）
担当教員名	仲山 晃生	単位数	1単位	時間数	45時間
評価方法	レポート課題（100%）				
教科書 参考図書	〔教科書〕 なし 〔参考図書〕 世界でいちばんやさしい 教養の教科書「自然科学の教養」				
履修上の 留意点	なし				
メッセージ	自然界の法則には当たり前を感じていること、驚くべきこと等多くの事象がある。それぞれの内容に触れることで、一般的にもっている漠然とした知識から深みのある教養へと導かれることを期待する。				