

2011年度

科目名	現代科学論B			
担当教員	宮武 和孝			
配当	文 1・教育1・人間1		コード	45005
開期	後期	講時	木曜日5限	単位数 2
授業テーマ	科学を広く浅く、楽しく学び、合理的楽観主義者になろう。			
目的と概要	科学は、21世紀の人類の生活に必須のものである。例えば、医療を含めた生命科学、IT・情報技術を含む情報科学、地球・天体宇宙科学をはじめとする最先端の科学の進歩は豊かな可能性に満ちているが、一方では、人類の文明・生存・理性そのものを脅かすような深刻な矛盾、光と陰をあわせもっている。科学が社会の中でどのようなものとしてあるべきか、科学とはそもそも何なのか、科学は社会をどのように変えてきたのか、変えていくのか、などを含めて幅広い観点に立ち、その光と陰にスポットをあてながら、理解を深め、いろいろな科学分野について幅広く学習していく。			
成績評価法	平常点、授業時の発言、毎回の授業時の小テスト(所定の字数で表現)により評価する。期末試験はおこなわない。まら、再試験も行わない。評価は、平常点、授業時の発言を50%、毎回の小テスト50%として総合評価をする。また、講義においては、学生番号順に指定した席にて受講することとする。遅刻者は、遅刻席を設けるので、そこにて受講すること。			
テキスト	特に指定しない。講義はパワーポイントスライドにて行う。そのためのプリント資料を毎回配布する。			
参考書	特に指定しません。			
履修に当たっての注意・助言/準備学習	必要に応じて紹介します。テレビ、新聞などで科学に関する番組を見たり、講義に関連した記事を読んでおいてください。			
講義計画				
第2部 B（後期）下記の題目を講義するが、必ずしもこの順番とはならない。 1：文明と科学：なぜ文明は滅びたか 2：住宅の科学 3：パチンコの科学 4：毒の科学全般 5：薬の科学6：体によい食品の科学 7：油の科学食の科学 8：食べる道具の歴史と科学 9：食材の科学：肉食と魚食 10：粉もん食の科学 11：魚の科学 12：調理科学（ヘルシオ実験を伴う）13：給食の科学 14：省エネ（乗り物）の科学 15：順位・数詞と1秒の科学とまとめ				