

講義コード	11C0110900	授業形態	講義	事前登録の有無	なし	担当教員	今井 賢	開講期	第1期
科目名	科学とは何か					今井 賢		第1期	
履修前提条件						備考			
授業の目的	2015年度以降に入学した学生を対象とした授業です。社会科学系の学部生といえども、教養あるいは一般常識として現代の科学的素養は不可欠です。「科学とは何か」という命題に対して、経済学を学ぶ学生の立ち位置で、その解答をアクティブ・ラーニングを通して探っていきます。授業を受講することにより、科学的方法を理解し、科学的感性を培うことを目的とします。授業計画に挙げてあるように、とても興味深い(面白い)話を取り上げ、やさしく解説します。								
到達目標	科学とは何か、科学的とは何かを理解し、説明できるようになること、そして、受講生のこれからの生き方に、科学的視点で物事を考えられるようになることが目標です。								
授業外学修内容・ 授業外学修時間数	授業外学修として、予習、復習は欠かせません。 授業外学修時間は60時間(4時間/週)以上必要です。								
授業計画	第1期(前期) 【第1回】ガイダンス 【第2回】「すべてがFになる」(n進法の話) 【第3回】「メビウスの輪」(トポロジーの話) 【第4回】「マクスウェルの悪魔」(統計力学の話) 【第5回】「ラプラスの魔物」と「シュレーディンガーの猫」(量子力学の話) 【第6回】「双子のパラドックス」(相対性理論の話) 【第7回】「フィボナッチ数列」(黄金比の話) 【第8回】「奇数でもなければ偶数でもない」(高次元的思考の話) 【第9回】「バタフライ・エフェクト」(カオスと複雑系の話) 【第10回】「四人のジレンマ」(個と全体の話:ジレンマとパラドックス) 【第11回】「鉄人28号と鉄腕アトム」(人工知能の話) 【第12回】「友達の友達は皆友達だ」(SNSの話) 【第13回】「君の誕生日を当てよう」(科学と疑似科学の話) 【第14回】「現代の文化は、何文化?」(情報文化論の話) 【第15回】まとめ「信じるか、信じないかは、あなた次第」(反証可能性の話:科学と信仰)								
成績評価の方法	授業への取り組み姿勢およびレポート、試験などにより総合的に評価します。								
フィードバックの内容									
教科書									
指定図書									
参考書									
教員からのお知らせ									
オフィスアワー	本授業に関する質問・相談は、授業終了後、次の授業に支障がない範囲で教室内にて対応します。								
その他									