

講義コード	11C0105101	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								
履修前提条件					備考				
授業の目的	<p>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、科学とは何かについての考えが深められ、科学的感性が培われることを目的とします。</p> <p>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。</p>								
到達目標	<p>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。</p>								
授業外学修内容・授業外学修時間数	<p>他の授業と同様に、授業外学修時間は60時間（4時間／週）を目安とします。</p>								
授業計画	<p>第1期（前期）</p> <p>【第1回】ガイダンス</p> <p>【第2回】「すべてがFになる」（n進法の話）</p> <p>【第3回】「メビウスの輪」（トポロジーの話）</p> <p>【第4回】「マクスウェルの悪魔」（統計力学の話）</p> <p>【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）</p> <p>【第6回】「双子のパラドックス」（相対性理論の話）</p> <p>【第7回】「フィボナッチ数列」（黄金比の話）</p> <p>【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）</p> <p>【第9回】「バタフライ・エフェクト」（カオスと複雑系の話）</p> <p>【第10回】「囚人のジレンマ」（個と全体の話：ジレンマとパラドックス）</p> <p>【第11回】「鉄人28号と鉄腕アトム」（人工知能の話）</p> <p>【第12回】「友達的朋友は皆友達だ」（SNSの話）</p> <p>【第13回】「君の誕生日を当てよう」（科学と疑似科学の話）</p> <p>【第14回】「現代の文化は、何文化？」（情報文化論の話）</p> <p>【第15回】まとめ「科学とは何か」（反証可能性の話：科学と信仰）</p>								
成績評価の方法	<p>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。</p>								
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	<p>授業の講義ファイルは事前にネット上で公開しますので、必ず、印刷して手元に置きながら講義を受けてください。</p>								
オフィスアワー	<p>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。</p>								
その他									