

科目コード	2698153	授業概要 【授業内容】 私たちの周囲と内部および私たちを超えた世界を理解するためには、物理学が極めて重要です。物理学は最も基本的で根本的な科学で、最も大きな銀河から最も小さな素粒子に至るまで、宇宙のすべてを研究対象とします。そして、コンピュータや半導体やレーザーなどの暮らしを変える偉大な発見や発明をもたらします。本授業では、物理学の歴史をたどりながら、極力数式を使わずに、力・波・音・光・熱、電気・磁気、原子・分子・素粒子、宇宙・地球・生命などについて、易しく学習します。 【到達目標】 物理学の用語や歴史を理解し、物理的思考に基づいて物事を評価したり判断できるようになる。 【授業テーマ】 第1回 力とエネルギー 第2回 波、音、光 第3回 熱と温度、エントロピー 第4回 流体 第5回 電気と磁気 第6回 量子論、原子・分子、素粒子 第7回 宇宙と相対性理論 第8回 地球と生命 【学生へのメッセージ】 物理学は、化学・生物・海洋・天文などの他の科学全ての基本です。これまでに物理学を学習したことがない人でも物理学の面白さや有用性を理解できますので、予備知識がない人も気軽に参加ください。 【受講前の準備学習等】 授業テーマのキーワードをインターネットや図書館等で事前に調べておいてください。 【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況及びレポートの評点により行います。 【受講者が当日用意するもの】 筆記用具、ノート、関数電卓、スマートフォン（電卓機能を使う場合があります）。 【教科書】 授業当日にプリントを配付します。 【その他（特記事項）】 この科目は2009～2015年度「共通科目」に該当します。
学習センター	長崎学習センター	
学習センターコード	42A	
クラスコード	K	
科目名	物理学入門	
科目区分	導入科目：自然と環境	
ナンバリング	220	
定員	60名	
担当講師	マツダ ヨシノブ 松田 良信 元長崎大学准教授	
日程 実施時間	12月5日(土) 第1時限 10:00～11:30 第2時限 11:40～13:10 第3時限 14:00～15:30 第4時限 15:40～17:10 12月6日(日) 第1時限 10:00～11:30 第2時限 11:40～13:10 第3時限 14:00～15:30 第4時限 15:40～16:25 試験・レポート等 16:25～17:10	
実施会場	長崎学習センター講義室	