

科目区分：自然科学科目

授業科目名	物理科学（身の回りの「光」に関する現象）				学期	曜日	校時
英語名	Physical Science (Science of 'light')						
担当 教員名	冨塚 明	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期	水曜日 3校時
授業のねらい・内容・方法							
この授業は「光のはなし」を中心にしながら身の回りのできごとを解説します。あまり数式は使わずにビデオなどを活用して、自然に対する認識を深める講義にしたいと思っています。「自然現象に対して筋道たてて考えることができるようになる」ことが目標です。大学入学センター試験等で物理を選択していない学生に限ります。							
テキスト、教材等							
教科書は使用しない。適宜、プリントの配付をする。 参考図書：『物理科学のコンセプト』第4巻（培風館）、『光のはなし』（技報堂出版）など							
対象学生	成績評価の方法				教員研究室		
全学部	毎回提出する「講義概要」（30％）冬休み前の「レポート」（30％）及び定期試験（40％）						
授業計画							
<p>おおむね次のような内容で行う予定です。</p> <ul style="list-style-type: none"> 第1回 超能力 vs マジック vs 物理 第2回 光とは何か 第3回 「ケイタイ」と電子レンジ 第4回 色はどうして見えるか 第5回 カラー写真のしくみ 第6回 鏡のはなし 第7回 屋気楼の正体 第8回 光ファイバーとダイヤモンド 第9回 虹には大きさが無い!? 第10回 空の青さと夕焼け・朝焼け 第11回 シャボン玉の色 第12回 偏光と液晶表示 第13回 蛍光灯とオーロラ 第14回 「UFO」と「宇宙人」のはなし 第15回 定期試験 <p>オフィスアワー（質問受付時間） 火曜日 14：00～16：00</p>							