区分	臨床・基礎分野	授業科目名	物理学	単位数	1
対象学年	1年生	開講時期	前期 ・(後期)・ 通年	講義形態	(講義)・ 実習
担当教員名	冨塚　明	実務経験	有・(無)	実務経験内容	

授業の目的・目標
自然に対する認識を深める。
物理的なものの見方、物事を筋道たてて考えることを身につける。

成績評価の方法
定期試験のみ

授業の概要・授業方針
「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する。あまり数式は使わずに映像などを活用して理解を深める。

テキスト・参考資料等
プリントを配布
参考書:『物理科学のコンセプト4』共立出版（3章と4章）

授業計画	講師
第1回　物理的なものの見方	冨塚　明
第2回　通信のしくみ	冨塚　明
第3回　様々な電波の利用法	冨塚　明
第4回　赤外線と紫外線	冨塚　明
第5回　色を「見る」メカニズム	冨塚　明
第6回　カラー印刷のしくみ	冨塚　明
第7回　鏡の「中」の像	冨塚　明
第8回　蜃気楼の正体	冨塚　明
第9回　光ファイバーとダイアモンド	冨塚　明
第10回　虹の正体	冨塚　明
第11回　空の青さと夕焼け	冨塚　明
第12回　シャボン玉の色	冨塚　明
第13回　液晶表示のしくみ	冨塚　明
第14回　花火とオーロラ	冨塚　明
第15回　レーザー光とQRコード	冨塚　明