

平成27年度GSCOシラバス

【科目区分】物理		【科目 No】 305
【科目名】物理チャレンジ		【授業担当者】原田 勲
【科目名(英語名)】Challenge for Physics		岡山大学名誉教授
【授業の目的】 物理に興味を抱かせ、その中でこれまで知っている自然現象が現象の裏にある法則などにより統一的に理解できることなどを学び、更に新しい現象に興味を持って取り組める人材の育成を目的としている。		
【授業内容】 1. 物理への誘い 光にまつわる話・・・色々な色(花火、焼き物、宝石など) 2. 物理チャレンジ・国際物理オリンピックの紹介 国内で行われる物理チャレンジや国際物理オリンピックの参加意義とそれらが教えるところ 3. 第一チャレンジの理論問題から 身近な電気の問題、熱の問題、力の問題などを例にして、それらの問題を考える場合の要点について考える 4. 物理の理論問題で考えるべきこと 第二チャレンジの問題などから引用し、それらの問題を考える道筋について講義する		
【テキスト】		
【参考図書】 世界水準の物理入門: 丸善 (英語版 Physics Orinpiad:World Scientific)		