

授業科目 の区分	専門科目	授業科目 欧 文	物理学実験 Physical experiment	講義 番号	
担当教官名	対象年次	開 講 期	授業時数	選択・必修の別	単位数
星野 敏春・ 中島 伸治・ 岡部 拓也	2	前期	4 5	必 修	1
曜日、時限	火 5 - 7	講義室	物理学生実 験室		
概略	力学，光学，熱学，電磁気学，エレクトロニクス，電子，放射線などをテーマとした種目を，1回1つずつ，実験実施予定表にそって，反語とに行う．実験は1装置2名で行う．				
一般目標	自然科学の基礎としての物理学を，実験を通して学習し身につける．物理量の基礎的測定法，データ整理の仕方，精度の求め方，レポートの作成法などを学習する．				
個別目標					
受講要件	物理関連科目は受講しておくこと．				
履修上の注意	実験の有意義な遂行のためには，実験指導書の予習のみならず，関連の物理学の分野の事項を理解しておくための予習が極めて重要である．				
授 業 内 容	1	ガイダンス（実験遂行上の注意事項，誤差論，レポートの作成上の注意，など）			
	2	落下運動			
	3	連成振動			
	4	たわみによるヤング率の測定			
	5	磁束密度の測定			
	6	交流回路			
	7	気体の比熱比			
	8	超伝導			
	9	プリズム分光計			
	1 0	分光器によるスペクトルの測定			
	1 1	レーザー光の回折			
	1 2	G・M 計数管によるベータ線の計数			

授業内容	13	オシロスコープ
	14	補講（未修科目のものに対して）
	15	補講（未修科目のものに対して）
成績評価	全科目について，実験を実施し，レポートを提出することを最低条件とし，そのレポートを評価し，合否を決定する．	
関連科目	物理学関連科目	
JABEE との関連		
アンケート		
教材	物理学実験指導書（平成 14 年度版） （ガイダンスの直前に販売するので，必ず購入のこと．）	
相談時間	随時	
連絡先	星野敏春：共通棟 304 号室，478-1276， <a href="mailto:tsthosh@ipc.shizuoka.ac.jp">tsthosh@ipc.shizuoka.ac.jp</a>	
備考	実験を行う上での諸注意および誤差論の講義を，初回実験日のガイダンスで行うので，必ず出席のこと．	