学科	E2, , C2	物理 科目 物理	講義	H19通年	学習教育 目標	I m s ta	住吉光介	
		分類 Physics	必修	2履修単位		担当	SUMIYOSHI	
						重板に	Kohsuke 送まる物理注則につ	
概要	Ĺ	1年物理の知識を元に、自然現象や日常生活で現れる事柄に潜む物理法則について実験例を通じて学ぶ。定性的な理解を深めるとともに、数式を用いて定量						
1996 安		的に物理法則を扱う。前期には波動現象、音、光に関する法則による記述と現象の取り扱いについて学ぶ。後期には静電場の基礎について学び、原子・原子						
		自然現象を物理法則のもとで理解すること。前期:波動現象について理解する						
科目目標 (到達目標)		こと。波の基本的な物理量、音や光の現象における物理法則を取り扱うこと。 後期:静電場の性質、力学との関連を理解すること。原子世界での物理法則の						
		考え方を理解し、物理量のスケールを把握すること。						
教科書 器材等		高等学校物理I、物理II(実教出版)、プログラム物理中、下(秀文堂)						
		定期試験の平均成績で評価する。問題集の解答レポート、問題板書、演習・実験レポー						
評価の基準と		トの評価を該当する期間の定期試験に最大20%まで組み入れる。評価点が満点の6						
方法		0%に達すれば合格とする。定期試験で合格点に満たない者は、課題を与え、面接あるいは再試験によって達成度を確認できた場合は最低点で合格させることがある。						
 関連科目		物理(1年次)						
1942	授業計画							
	参観				根に×印が	ある回は	 【参観できません。)	
第 1回		ガイダンス・波の基準	比量					
第 2回		波の式・正弦波	<u> </u>					
第 3回		波の式・進行波						
第 4回		波の重ね合わせ・定常	常波					
第 5回		波の反射						
第 6回		波の屈折						
第 7回		波の干渉・回折						
第 8回	×	前期中間試験						
第 9回		音波の性質						
第10回		弦の振動						
第11回		気柱の振動						
第12回		ドップラー効果						
第13回		光の性質						
第14回		光の干渉・回折						
第15回	×	前期期末試験						
第16回		ガイダンス・静電気						
第17回		クーロンの法則						
第18回		電場						
第19回		電位						
第20回		点電荷による電位						
第21回		等速回転運動と水素原	京子					
第22回		まとめ・問題演習						
第23回	X	後期中間試験	r. →					
第24回		ミクロの世界・波と料	立十					
第25回		光電効果・光子						
第26回		波動の粒子性(X線)						

第27回		電子の波動性		
第28回		水素原子		
第29回		原子核と放射線		
第30回	×	後期期末試験		
オフィス アワー		原則として火〜金の16:30-17:15		
授業アンケート への対応		内容を整理して丁寧に板書をするように心がける。授業中に学生が演習問題を 解く機会を設けるため問題プリントを用意する。		
備者	<u>z</u>			
更新履	歴	070313新規		