						十成20年度	. /1/丰土:	未向守守门子仪ンプハス	
5年 科E制御情報工学科		₩ □	現代物理学 Modern Physics		講義	前期	#P.W	駒 佳明	
					選択	1履修単位	担当	KOMA Yoshiaki	
授業の概	 于要							•	
*******		侖と量子力学0	D基礎および)	原子核と放身	対線に対するヨ	里解を養う。			
				目標	説明				
			1 技術者の社会的役割と責任を自覚する態度						
本校学習・教育目標(本科のみ)			②						
			3 工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力						
				5		者として計画的に自己研鑽			
プログラム学 ラ <i>ム</i>	習·教育目標 ム対象科目の								
実践指針	(専攻科の)み)							
	<u> </u>		<u> </u>						
		。現代物理学の こ現代物理学(核と放射線	に関する物理量を計算できる。自然に	
	授業計画								
	ガイダンス	144 1 1 1 2							
	相対性理論		慣性系,光速度不変の原理						
	相対性理論 相対性理論		ローレンツ変換 質量とエネルギーの等価性						
	前期量子論		光の粒子性						
第6回	前期量子論		物質の波動性						
第7回	量子力学		シュレーディンガー方程式と波動関数,確率解釈						
	量子力学		束縛問題,井戸型ポテンシャル						
	量子力学		束縛問題,水素原子						
	量子力学 原子核と放身	計線	散乱問題,トンネル効果 種類と性質,半減期						
	原子核と放射		性						
第13回	素粒子物理	1741	物質の階層構造						
	現代物理学の	のまとめ	演習						
	前期末試験								
第15回	総括								
第16回 第17回									
第17回									
第19回									
第20回									
第21回									
第22回 第23回									
第23回 第24回									
第25回									
第26回									
第27回									
第28回									
第29回									
第30回									
評価方法 と基準	ー 期末試験 70%,レポート 30%で合計100点を満点として評価し,評価点が60点に達した者を合格とする。定期試験で合格点に 満たない者は,課題あるいは再試験によって満点の60%を上限として加点することがある。								
教科書等	物理II(実教出版),参考書として現代物理学の基礎(バイザー著,好学社),プリント								
備考	1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。 2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。								