科目名	量子力学				担当教員 澤田士朗				
学年	専攻科 1年	学期	 後期	,	 覆修条件	選択	単位数	2	
分野	専門	授業形式	講義	5	—————— 科目番号	08AC1_30030	単位区別	学修単位	
学習目標進め方	古典力学の限界を知り量子力学の必要性を学び、量子力学の定式化を理解する。シュレディンガー方程式、波動関数、演算子と交換関係など量子力学の基本的概念を学ぶ。自由粒子、階段型ポテンシャル、井戸型ポテンシャルなど具体的な模型でシュレディンガー方程式を解き、波動関数と固有値などを理解する。 各学習項目ごとに、学習内容の解説と関連する例題を講義する。教科書の練習問題の一部は解説を行う。内容により、レポート提出問題を課したりする。								
履修要件	特になし 学習項目 (時間数)				T	学習到達目	一		
学習内容	1 理想無子 3 光の 4 光の 5 ボックと 6 物シン動関関定と子の 8 次の 9 10 不自用期戸型型ネル 11 自用期戸型型ネル 12 オート 13 井下で 14 トンシャー 15 トンキャック 17 答案 17 答案 17 答案	程式		(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	解する 量子力学の 波動関数 不確定性所 自由粒ディ	限界と、量子力学の定式化を理解するとのでででである。 理を理がます。 理を理がまたでででできます。 また、量子力学のでできます。 は、できまれている。 は	する などの例で	D1:1 D1:1	
評価方法									
	AC /y F M								
関連科目	싸이 # . [ਰਹ ਰਾ #	「工労をあませる	1.見フエツ・ オ	ייי נו אור:	=				
教材	教科書:上羽 弘 著 「工学系のための量子力学」 森北出版								
備考	特になし								