



タイトル「2018年度教育学部シラバス」、フォルダ「平成27年度以前入学生-専門科目」
シラバスの詳細は以下となります。



科目名	コンピュータ物理学特別演習		
担当教員	松崎 昌之		
対象学年	4年	クラス	02クラス
講義室	研究室	開講学期	前期
曜日・時限	金2	単位区分	選択
授業形態		単位数	1
準備事項			
備考			
履修条件	卒業研究生に限る。		
授業の目標・概要	「解析方法論」、「マイクロサイズの物理現象」での知識を基礎として、量子力学に関する実践的演習を行う。		
授業で身につけるべき資質能力	具体的演習を通じてミクロの世界の自然法則の概略を理解し、応用することができる能力を身につける。		
授業と学習指導要領(幼稚園教育要領を含む)との関連性	高校物理における「原子」および「気体分子の運動」の基礎となる。		
授業計画	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量子力学の世界 2. 物質波とシュレーディンガー方程式 3. シュレーディンガー方程式と定常状態(1)自由粒子 4. シュレーディンガー方程式と定常状態(2)束縛状態 5. シュレーディンガー方程式と定常状態(3)散乱状態 6. 波束(1)粒子描像 7. 波束(2)時間発展 8. 中心力と角運動量 9. 原子の構造(1)多体系の取り扱い 10. 原子の構造(2)物質の性質 11. 原子核物理学(1)エネルギースケール 12. 原子核物理学(2)不確定性関係の帰結 13. 原子核物理学(3)核力 14. 原子核物理学(4)核構造 15. 原子核物理学(5)核反応 		
教科書			
参考図書	開講時に指示する。		
成績評価	ゼミでの発表内容で評価する。		
授業時間外の学習について	開講時に指示する。		
オフィスアワー	開講時に指示する。		
関連ホームページアドレス等	http://ww1.fukuoka-edu.ac.jp/~matsuzamatsuzam.html		
備考			

