

令和2年度シラバス

科目名等	単位数	教科書名	副教材等
物理	4 単位	総合物理 1 (啓林館) 総合物理 2 (啓林館)	

【到達目標】	<input type="checkbox"/> 自然に対する興味・関心や探求心を高め、物理的に探求する能力と態度と育てる <input type="checkbox"/> 物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する <input type="checkbox"/> 科学技術や自然科学の進歩に対応できる基礎的な知識や能力をつける
【学習上の留意点】	<input type="checkbox"/> 予習、復習を徹底し、演習問題を解きながら法則等を理解する習慣をつける <input type="checkbox"/> 授業に集中し、授業内容は自分の言葉で理解し、整理・記録する <input type="checkbox"/> わかろうとする努力を怠らないで、時には教師を利用する
【評価の指標】	<input type="checkbox"/> 定期考査の成績 <input type="checkbox"/> 出欠席 <input type="checkbox"/> 授業中の取り組み (課題, 実験, 補助プリント等)

月	進 度 (単 元)	主 な 学 習 内 容	副 教 材 等
一 学 期 ・ 中 間	4 月 「総合物理 1」 第 2 部 熱 第 1 章 熱とエネルギー 5 月 第 2 章 気体分子の運動 中間考査	① 熱と温度 ② 熱量 ③ 熱と仕事 ① 気体の状態方程式 ② 気体分子の熱運動 ③ 熱力学第 1 法則 ④ 気体の状態変化と熱・仕事 ⑤ 様々なエネルギーとその利用	
一 学 期 ・ 期 末	6 月 「総合物理 2」 第 1 部 電気と磁気 第 1 章 電界と電位 7 月 期末考査	① 静電気 ② 電界 ③ 電位 ④ コンデンサー	
二 学 期 ・ 中 間	9 月 第 2 章 電流 10 月 第 3 章 電流と磁界 中間考査	① 電流 ② 直流回路 ③ 半導体 ① 磁気力と磁界 ② 電流がつくる磁界 ③ 電流が磁界から受ける力 ④ ローレンツ力	
二 学 期 ・ 期 末	11 月 第 4 章 電磁誘導と電磁波 12 月 第 2 部 原子・分子の世界 第 1 章 電子と光 期末考査	① 電磁誘導の法則 ② 磁界中を運動する導体棒 ③ 自己誘導と相互誘導 ④ 交流 ⑤ 電気振動と電磁波 ① 電子の電荷と質量 ② 光の粒子性 ③ X線 ④ 粒子の波動性	

三 学 期 ・ 学 年 末	1 月	第2章 原子・原子核・素粒子 センター演習 学年末考査	① 原子モデル ② 原子核と放射線 ③ 核反応と核エネルギー ④ 素粒子と宇宙	
	2 月	家庭研修		
	3 月			

【備考】