

理 学 学 習 計 画 書

(3) 年

科 目	単 位	学 科	コ ー ス	教 科 書
物理	5	普通	特別進学	改訂版物理(数研出版 物理/304)
年 間 到 達 目 標				
物理学の出発点である天文観測学の解析に順じた運動、波動、エネルギー、電気、原子を関連して理解する。				

月	教科書の単元・章・項 補助教材等	学 習 内 容 及 び 到 達 目 標	評 価 方 法	評 価 の 観 点
4	第1編 平面内の運動 第2章 剛体	<ul style="list-style-type: none"> ・平面運動の速度、加速度 ・落体の運動 ・剛体にはたらく力のつりあい ・剛体にはたらく合力 	授業への参加態度 小テスト	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
5	第3章 運動量の保存 第4章 円運動と万有引力	<ul style="list-style-type: none"> ・運動量と力積 ・運動量保存則 ・反発係数 ・等速円運動 ・慣性力 ・単振動 ・万有引力 	授業への参加態度 小テスト 第1回定期考査	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
6	第2編 熱と気体 第1章 気体のエネルギー と状態変化	<ul style="list-style-type: none"> ・気体の法則 ・気体分子の運動 ・気体分子の状態変化 	授業への参加態度 小テスト 第2回定期考査	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
7	第3編 波 第1章 波の伝わり方	<ul style="list-style-type: none"> ・正弦波 ・波の伝わり方 	授業への参加態度 小テスト	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
8	第2章 音の伝わり方	<ul style="list-style-type: none"> ・音の伝わり方 ・音のドップラー効果 		
9	第3章 光	<ul style="list-style-type: none"> ・光の性質 ・レンズ ・光の干渉と回折 	授業への参加態度 小テスト 第3回定期考査	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
10	第4編 電気と磁気 第1章 電場 第2章 電流 第3章 電流と磁場 第4章 電磁誘導と電磁波	<ul style="list-style-type: none"> ・静電気力 ・電場 ・電位 ・物質の電場 ・コンデンサー ・オームの法則 ・直流回路 ・半導体 ・磁場 ・磁場から受ける力 ・ローレンツ力 ・電磁誘導の法則 ・交流の発生 ・自己誘導、相互誘導、電磁波 	授業への参加態度 小テスト	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
11	第5編 原子 第1章 電子と光 第2章 原子と原子核	<ul style="list-style-type: none"> ・電子、光の粒子性、X線、光の波動性 ・原子の構造とエネルギー準位、原子核 ・放射線、核エネルギー、素粒子 	授業への参加態度 小テスト	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
12	入試対策	入試問題	授業への参加態度 小テスト	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
1	入試対策	入試問題	授業への参加態度 小テスト	・各単元及び重要項目の理解度と 確認試験による応用性。
2				
3				