

2021年度 後期 名城サプリメント教育シラバス

科目名:物理

実施会場	天白キャンパス 共通講義棟南S-307演習室
曜日・時間	毎週 火曜日 16:30 ~ 18:00
担当講師	坂部 和義 先生
実施期間	2021年9月21日(火) ~ 2021年12月21日(火)
授業の目的	特に重要な高校課程を学び直し、大学での学びの更なる充実を図る。
受講上の留意点	事前の予約は不要で、受講を希望する回ごとに参加することができます。

【講義内容】

No.	実施日	ユニット名	単元名	単元の詳細
1	9/21(火)	力と運動	剛体にはたらく力のつり合い	・力の合成・分解 ・力のつりあい ・力のモーメント
2	9/28(火)	力と運動	運動の法則	・運動の法則 ・運動方程式 ・重さと質量
3	10/5(火)	力と運動	さまざまな運動	・慣性力 ・万有引力 ・単振動
4	10/12(火)	力と運動	力学的エネルギー	・仕事 ・運動エネルギー、位置エネルギー ・エネルギー保存則
5	10/19(火)	力と運動	運動量	・運動量と力積 ・運動量保存則 ・反発係数
6	10/26(火)	熱	気体分子の運動と圧力、気体の状態変化	・気体の性質、気体分子の熱運動 ・気体の状態変化、熱機関と熱力学第2法則
7	11/2(火)	波	波の性質	・波の表し方 ・波の伝わり方
8	11/9(火)	波	音、光	・音の性質、ドップラー効果 ・光の伝わり方、光の回折と干渉、レンズと鏡
9	11/16(火)	電気と磁気	電界と電位	・静電気、電界(電場) ・電位、電界中の物体 ・コンデンサー
10	11/30(火)	電気と磁気	電流	・電流 ・直流回路
11	12/7(火)	電気と磁気	電流と磁界	・磁界(磁場)、電流の作る磁界 ・電流が磁界から受ける力 ・ローレンツ力
12	12/14(火)	電気と磁気	電磁誘導と電磁波	・電磁誘導の法則 ・自己誘導と相互誘導 ・交流、電磁波
13	12/21(火)	原子	電子と光、原子と原子核	・電子、物質の波動性 ・原子の構造、原子核、原子核の崩壊

【受講生へのメッセージ】

各単元名以外の高校物理の復習にも対応可能です。
授業内で生じた様々な疑問点についての質問もできます。