

2022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	2022年9月27日(火)～2022年12月20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



【講義内容】

No.	実施日	ユニット名	単元名	単元の詳細
1	9/27(火)	力と運動	剛体にはたらく力のつり合い	<ul style="list-style-type: none"> 力の合成・分解 力のつりあい 力のモーメント
2	10/4(火)	力と運動	運動の法則	<ul style="list-style-type: none"> 運動の法則 運動方程式 重さと質量
3	10/11(火)	力と運動	さまざまな運動	<ul style="list-style-type: none"> 慣性力 万有引力 単振動
4	10/18(火)	力と運動	力学的エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> 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	10/25(火)	力と運動	運動量	<ul style="list-style-type: none"> 運動量と力積 運動量保存則 反発係数
6	11/1(火)	熱	気体分子の運動と圧力、気体の状態変化	<ul style="list-style-type: none"> 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	11/8(火)	波	波の性質	<ul style="list-style-type: none"> 波の表し方 波の伝わり方
8	11/15(火)	波	音、光	<ul style="list-style-type: none"> 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	11/22(火)	電気と磁気	電界と電位	<ul style="list-style-type: none"> 静電気、電界(電場) 電位、電界中の物体 コンデンサー
10	11/29(火)	電気と磁気	電流	<ul style="list-style-type: none"> 電流 直流回路
11	12/6(火)	電気と磁気	電流と磁界	<ul style="list-style-type: none"> 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	12/13(火)	電気と磁気	電磁誘導と電磁波	<ul style="list-style-type: none"> 電磁誘導の法則 自己誘導と相互誘導 交流、電磁波
13	12/20(火)	原子	電子と光、原子と原子核	<ul style="list-style-type: none"> 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。
 所属学部の授業内で生じた疑問点についての質問もできます。
 講義の内容や進め方は、状況により変更することがあります。