

平成21年度 シラバス	学年・期間・区分	4年次・後期・A群
	対象学科・専攻	電気電子工学科
物理学実験 (Experiments in Physics)	担当教員	佐々木正司 (Sasaki, Masaji) 赤澤 正治 (Akazawa, Shoji)
	教員室	非常勤講師室 (Tel. 42-2167) 一般科目棟 3階 (Tel. 42-9053)
	E-Mail	kikohi868 @ po5.synapse.ne.jp akazawa @ kagoshima-ct.ac.jp
教育形態 / 単位の種別 / 単位数	実験 / 履修単位 / 1単位	
週あたりの学習時間と回数	授業 (100分) × 15回	
〔本科目の目標〕 実験を通して、自然現象の本質を抽出する物理的なものの見方、考え方を身につける。		
〔本科目の位置付け〕 これまでの物理の学習内容を、実験を通じて把握する。		
〔学習上の留意点〕 事前に実験テーマに関する予習をし、手際よく作業できるようにしておくことが肝要である。また、レポートは実験の翌週までに提出すること。		
〔授業の内容〕		
授 業 項 目	時限数	授 業 項 目 に 対 す る 達 成 目 標
1. ガイダンス	2	物理学実験の概要を理解できる
2. 物理学実験	28	<p>実験目的・内容について説明できる 丁寧かつ的確に実験機材を操作できる 実験結果について考察・検討できる 適切な実験報告書が作成できる</p> <p>実験項目 (機器の都合により、内容を変更する場合もある)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水の表面張力の測定 ・GM管による放射線計測 ・バネ振動の固有周期 ・熱起電力の測定 ・ニュートン・リング ・電気抵抗の温度変化 ・電子線回折 ・電子の e/m の測定 ・プランク定数の測定 ・ヤングの実験 ・等電位線の測定 ・コンデンサーの電気容量の測定 ・ダイオードの整流作用 ・ホール効果の実験
〔教科書〕 物理実験の概要、物理教室 (鹿児島高専)		
〔参考書・補助教材〕 高専の応用物理、小暮陽三編集、森北出版		
〔成績評価の基準〕 実験レポートを100点満点で評価する。実験態度によっては、減点される場合もある。		
〔本科 (準学士課程) の学習教育目標との関連〕 3-a		
〔教育プログラムの学習教育目標との関連〕 3-1		
〔JABEEとの関連〕 (c)		