

科目コード	記号	科 目 名		
3219	ES32	工学実習 :Engineering Exercise		
教 員 名		各教員		
学年	単位・時間	必修・選択	授業形態	単位種別
4E	2・180分	必修	講義・後期	履修単位
授業概要	卒業研究への準備として、研究課題を解決するための専門的な基礎知識・技術の必要性を理解し、それらを修得することを目的とする。学生は各研究室に少人数毎に配属され、担当教員による指導の下、ゼミや実験を行い、得られた知識や技術を報告書にまとめる。			
	到達目標		評価方法	
課題を解決するために必要な専門的な基礎知識・技術を修得する。		報告書で評価する(100%)。		
学習・教育目標		(A)②④	JABEE基準1(1)	(d)－(2)－b)
後 期				
授業計画	回	項 目	内 容	
	第1回	研究テーマと配属を決定する。		
	第2回～	各研究室でゼミ、実験を行う。		
	第14回			
	第15回	まとめとアンケートの実施		
	研究室名 [平成19年度実績]		卒業研究テーマ名 [平成19年度実績]	
	藤本研究室		・静止衛星型衛星航法補強システムの測位精度に関する研究 ・インターネットを利用したDGPS補正情報伝送システムの構築 ・2周波静的干渉測位法による測位精度の検証 ・ディファレンシャル ロランC システム(D-LoranC)の研究	
	橋本研究室		・画像処理による流速計測。 ・2つのTVカメラを平行に置き距離を計測する。 ・色計測:ガラスカレット(細かく砕いたガラス片)の色を判別。 ・厚さ計測:ロール状に巻かれた紙の厚さを計測	
	岡村研究室		・乱数を利用した基本的分布発生appletの開発 ・磁性相転移のシミュレーション ・バーコレーションのシミュレーション	
	田中研究室		・各種コイルによる発生磁界の計算プログラムの作成 ・磁界の応用に関する基礎的研究	
	西田研究室		・埋込磁石同期発電機の電圧形PWMコンバータを用いた制御	
	日高研究室		・PICによる音声認識装置の開発 ・竹林管理のための装置開発	
	光本研究室		・高電圧に関する研究	
	仙波研究室		・MBE法を用いた薄膜、多層膜成長 ・磁気輸送、磁気光学特性の測定システムの構築 ・自己提案型研究	
	高木研究室		・半導体微細構造中の電子状態の検出と制御	
	碓研究室		・新規デバイス開発における基礎研究 ・最表面電子状態抽出装置の開発	
関連科目				
教科書		担当教員が指示する。		
参考書		担当教員が指示する。		
授業評価・理解度		学年末に授業評価アンケートを行う。		
副担当教員				
備考				