	科		目	名		学年
工学実習:	4E					
教 員 名		電気エ	学科各			
単位	授業田	寺間	科目	区分	授業形態	学修単位
2	180分×15回		业	修	講義•後期	-

授 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・技術業 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 概 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 要 識や技術を報告書にまとめる。

到達目標 評価方法

		差 目 標	評価方法				
	を解決するために 支術を修得する。	- 必要な専門的な基礎知	報告書で評価する(100%)				
学	習・教育目標	(A)(2)(4) JAB	EE基準1(2) (d)-(2)				
	回項	B	内容				
	第1回 研究テーマと配属を決定する。 第2回~ 第14回 各研究室でゼミ、実験を行う。 第15回 まとめとアンケートの実施						
	研究室 (前年度以前の実績)	(前年)	テーマ 度以前の実績)				
	岡村研究室	Javaプログラミング実習					
授	西田研究室	 高力率コンバータの開発 風力発電用実験システムの構築 系統間にLCLフィルタを介した連系インバータの 出力電流制御法開発 					
	橋本研究室	基本的な画像処理に関する実習					
業	瀬戸山研究室	放電とプラズマに関する理論と実験					
	日高研究室	PICを用いた装置の開発					
計	春山研究室	1. 超音波起床・離床検知装置の開発 2. 電灯線通信装置の開発 3. 家電機器モニタリングシステムの開発 4. 各種センサを用いた安否確認装置の開発または 車いす用の安全装置の開発					
	成島研究室	 不思議な現象の一例:超伝導現象の学習 バルクヘテロ型有機半導体薄膜型太陽電池の 作製 					
画	仙波研究室	強磁性トンネル接合に関する基礎研究					
	岡本研究室	新しいパワーデバイスを用	別いた電力変換回路の製作と評価				
	碇研究室	1. SiC表面における構造・電子状態の解明 2. 表面分解法によるカーボンナノチューブ成長 3. 有機超薄膜の形成メカニズムの解明 4. スピン偏極準安定原子源の開発					
自	学自習の内容	課題としてレポート(報告:					
	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。					
授美	業評価・理解度	最終回に授業評価アンケートを行う。					
	副担当教員						
	備考						