

教科目名	電気工学実験	担当教員名	この授業の単位種別・1単位の内訳	
対象学科・学年	電気工学科・4年	椎名 徹	() 履修単位	() 学修単位
学期・必選・単位	通年・必修・2単位		50分授業 x 30回	(30)時間授業 + (15)時間家庭学習
授業の形態	実験			
学習目標(授業のねらい)				
<p>情報通信に関する基礎的な実験を行う。 電気工学実験 と並列に行う。</p>				
授業計画		内容		
第1回 実験に際して基本的事項の説明				
第2回 マイクロ波実験		マイクロ波帯の取扱		
第3回 続き				
第4回 アンテナ実験		アンテナの特性		
第5回 続き				
第6回 光通信実験		光通信		
第7回 続き		光ファイバ、半導体レーザ		
第8回 無線送受信実験		携帯電話の周波数域における通信評価		
第9回 続き				
第10回 データ伝送実験		データ伝送		
第11回 続き				
第12回 音響実験		音声波形分析		
第13回 続き				
第14回 総合実験		情報通信技術のまとめ		
第15回 続き				
第16回 総まとめ				
第17回 アンケート				
【学習・教育目標】	A-2,A-3(JABEE 基準(d))			
【関連科目】	通信工学 A,通信工学 B			
【教科書・教材 および参考書】	プリント			
【履修上の注意等】	予習を十分してくること。 授業計画は、学生の理解度に応じて変更する場合がある。			
【科目の達成目標】	【評価方法と基準】			
アンテナの原理を理解すること。	実験レポートにて評価する。(20%程度)			
光通信の基本原理を理解すること。	実験レポートにて評価する。(20%程度)			
波形分析の基礎を理解すること。	実験レポートにて評価する。(20%程度)			
移動体通信の基礎を理解すること。	実験レポートにて評価する。(20%程度)			
コンピュータ通信の基礎を理解すること。	実験レポートにて評価する。(20%程度)			