

3年	科目	電気電子工学実験Ⅲ	実験	通年	担当	電気電子工学科全教員
電気電子工学科		Experiments in Electrical & Electronics Engineering III	必修	4履修単位		All Teachers
授業の概要						
クラスを4・5名ずつの10グループに分け、前・後期ともに5題の各実験テーマにつき2週間かけて取り組む。実験テーマは、電気電子工学の基本である電磁気・回路だけでなく、電子回路やコンピュータのハード、ソフトといった、電気電子の基礎ではあるがより専門的なものに広がり始める。実験に対して正しく理解し、実験結果を適切にまとめることは講義の内容を深く理解するためにも欠かせない。						
本校学習・教育目標(本科のみ)		目標	説明			
	○	1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度			
	○	2	自然科学の成果を社会の要請に応じて応用する能力			
	○	3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力			
	○	4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力			
○	5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢				
プログラム学習・教育目標(プログラム対象科目のみ)						
実践指針(専攻科のみ)						
授業目標						
(1)実験を正しく理解し正しくまとめる能力 (2)考察を深める能力 (3)コンピュータを使ってデータ整理をする能力						
授業計画						
第1回	前期ガイダンス(1)					
第2回	前期ガイダンス(2)					
第3回	実験1	F/Fとその応用(1)				
第4回		F/Fとその応用(2)				
第5回	実験2	交流電力の測定とパワーエレクトロニクス(1)				
第6回		交流電力の測定とパワーエレクトロニクス(2)				
第7回	実験3	電源回路の特性(1)				
第8回		電源回路の特性(2)				
第9回	実験4	Trのh _v パラメータ(1)				
第10回		Trのh _v パラメータ(2)				
第11回	実験5	数式処理(1)				
第12回		数式処理(2)				
第13回		レポート整理(1)				
第14回		レポート整理(2)				
第15回		レポート整理(3)				
第16回	後期ガイダンス(1)					
第17回	後期ガイダンス(2)					
第18回	実験6	計測実験(1)				
第19回		計測実験(2)				
第20回	実験7	ベクトル軌跡(1)				
第21回		ベクトル軌跡(2)				
第22回	実験8	変圧器(1)				
第23回		変圧器(2)				
第24回	実験9	OPアンプ(1)				
第25回		OPアンプ(2)				
第26回	実験10	構造化プログラミングの基礎(1)				
第27回		構造化プログラミングの基礎(2)				
第28回		レポート整理(1)				
第29回		レポート整理(2)				
第30回		レポート整理(3)				
評価方法と基準	(1)報告書が一通でも未提出の学生はこの科目を不合格とする。 (2)全ての報告書を出した学生の評価点は、各担当者がそれぞれの報告書に出した点数を平均したものである。 (3)各報告書の評価の内訳は、実験に取り組む姿勢(40%)、提出時期(30%)、報告書の内容(20%)、口頭試問への対応(10%)である。なお、理由なく提出期間を過ぎた場合には、不合格とする。					
教科書等	実験テキストとしてプリントを配布する。					
備考	・本科目は実技科目であるため、不合格の場合は進級できない。 ・各テーマを実施する順番は班毎に異なるため、実験説明の時に日程表を配布する。 1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。 2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。					