

科目名	工学実験（５年）	英語科目名	Experiment of Engineering
開講年度・学期	２００９年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科５年
授業形態	実験	必修 or 選択	必修
単位数	２	単位種類	履修単位（６０時間単位）
担当教員	金野茂男、その他 （総計４名で担当）	居室（もしくは所属）	電子制御科棟３階、 その他
電話	0285-20-2259	E-mail	<a href="mailto:kinno@oyama-ct.ac.jp">kinno@oyama-ct.ac.jp</a> その他
授業の達成目標			
１．電子制御分野の基礎実験を通じて、その分野の実験技術の習得			
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
１．実験に対する態度 ２．出席状況 ３．実験報告書の内容			
評価方法			
１．出席状況、 ２．実験に対する態度 ３．報告書の内容で評価 の３項目で評価する。が、報告書は必ず提出すること。			
授業内容		授業内容に対する予習項目	
１．Visual Basic（１） ２．Visual Basic（２） ３．Visual Basic（３） ４．信号処理（１） ５．信号処理（２） ６．信号処理（３） ７．ボックスカーインテグレータを用いた過渡現象波形の測定 ８．アナログ信号計測Ⅴ．３ ９．放射線計測 １０．非同期式カウンタの設計 - １１．比較回路と最大値検出回路の設計 １２．Ｎ進シフトカウンタと自己修正型リングカウンタ  以上の課題を数人で１グループとし、ローテーション方式で行う		実験予定の課題について実験指導書の該当部分を精読しておくこと	
キーワード	実験、電子工学、制御工学、情報工学		
教科書	実験指導書		
参考書			
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
（Ａ）、（Ｂ）			
JABEE 基準 1 の（１）との関係		（ｃ）（ｄ）（ｇ）	
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	工学実験、専門全科目		
現学年の関連科目	専門全科目		
次年度以降の関連科目	専攻実験、専門全科目		
連絡事項			
１．課題によっては、危険を伴うものもあるので、実験指導者の指導に従うこと。 ２．実験設備、装置は丁寧に扱うこと。 ３．書記長にならず、積極的に装置に触れて、操作をすること。			
シラバス作成年月日：２００９年 ３月 １６日			