

科目名	工学デザイン実験	英語科目名	Design Experiment of Engineering	
開講年度・学期	平成 25 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	単位種類	学修単位 45 h	
担当教員	小堀康功, 久保和良, 笠原雅人, 平田克己	居室 (もしくは所属)	専攻科棟 5 階, 電子制御工学科棟 4 階	
電話	小堀 : 0285-20-2255 久保 : 0285-20-2261 平田 : 0285-20-2254 飯島 : 0285-20-2262	E-mail	小堀 : kobori@oyama-ct.ac.jp 久保 : kubo@oyama-ct.ac.jp 平田 : hirata@oyama-ct.ac.jp 飯島 : yijima@oyama-ct.ac.jp	
授業の達成目標		授業達成目標との対応		
		小山高専の 教育方針	学習・教育 目標(JABEE)	JABEE 基 準要件
		②	(B-3)	(e)
		④	(A-2)	d (2-a)
		②	(B-1)	(h)、d(2-b)
②	(B-1)	(h)、d(2-b)		
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
すべての達成目標に対して、授業時間中の実験内容および報告書で評価する。				
評価方法				
評価は実験内容の理解について報告書により行う。 60 点以上であった報告書の評価点の平均を最終的な評価点とする。				
授業内容				
1 オペアンプ応用回路 (3 週)				
2 信号処理 (3 週)				
3 磁性部品解析と設計 (3 週)				
4 表面実装基板の設計と製作 (3 週)				
キーワード				
オペアンプ、信号処理、DFT、磁性部品、表面実装、プリント基板				
教科書				
特になし (実験ごとに資料を配付)				
参考書				
カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目	すべての専門科目、工学実験			
現学年の関連科目	電子工学 II、制御工学 III、IV、システム工学、卒業研究			
次年度以降の関連科目	電子制御工学実験、特別研究 など			
連絡事項				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 課題によっては危険を伴うものもあるので、担当教員の指示をよく聞くこと。</li> <li>・ 実験設備、測定機器等は丁寧に扱うこと。</li> <li>・ 各回の実験終了後、指定された期日 (概ね 1 週間後) までに報告書を提出すること。1 回でも提出しない場合には科目不合格となる。</li> </ul>				
シラバス作成年月日	平成 25 年 2 月 28 日			