

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	製作実習	科目コード	7060
シラバスコード	192B42-7060		
授業時数/週	6時間		
開講年次・学期	2年・通期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	森崎徳之		
教員の實務経験			
職業実践専門課程 備考	連携企業等		

■科目詳細情報

授業概要	1年次に修得した電子回路・マイコン・プログラミング言語などを応用して、より大規模なシステムの設計・製作・制御の知識・技術を修得するために必要な回路の設計・製作実習を行う
到達目標（前期）	コラボ課題、グループ課題を通して、チームワークや共創に必要な協調性の習得とSMDなどの面実装部品に対する半田付けや交流を制御する回路の製作を通してより技術力を身につける
到達目標（後期）	卒業製作を通して、より大規模なシステムの設計・製作の経験及びチームワークや共創に必要な協調性の習得
授業方法	実習
実践的教育の内容	
評価方法（前期）	実習課題100%、期限内に動作チェックを受け完動させる
評価方法（後期）	実習課題100%、期限内に動作チェックを受け完動させる
授業外における学修	放課後実習室を利用すること
授業計画（前期）	第1週 回路設計・製作実習・・・(1) 1年次の復習・回路計算と回路製作
	第2週 回路設計・製作実習・・・(2) マイコンを利用した小規模システム
	第3週 回路設計・製作実習・・・(3) マイコンを利用した小規模システム
	第4週 回路設計・製作実習・・・(4) マイコンを利用した小規模システム
	第5週 回路設計・製作実習・・・(5) RTCを利用したデジタル時計回路
	第6週 回路設計・製作実習・・・(6) RTCを利用したデジタル時計回路
	第7週 回路設計・製作実習・・・(7) RTCを利用したデジタル時計回路
	第8週 回路設計・製作実習・・・(8) RTCを利用したデジタル時計回路
	第9週 回路設計・製作実習・・・(9) 電力制御
	第10週 回路設計・製作実習・・・(10) 電力制御
	第11週 回路設計・製作実習・・・(11) 電力制御
	第12週 回路設計・製作実習・・・(12) 電力制御
	第13週 回路設計・製作実習・・・(13) 電力制御、卒業製作に向けてのテーマ決定
	第14週 回路設計・製作実習・・・(14) 電力制御、卒業製作に向けてチーム勧誘のためのプレゼン
	第15週 回路設計・製作実習・・・(15) 電力制御、卒業製作に向けてチーム決定と詳細仕様作成
	第16週 回路設計・製作実習・・・(16) 電力制御、卒業製作に向けて詳細仕様作成
	第17週 回路設計・製作実習・・・(17) 電力制御、卒業製作に向けて1年生へのプレゼン

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	卒業製作・・・(1)
	第19週	卒業製作・・・(2)
	第20週	卒業製作・・・(3)
	第21週	卒業製作・・・(4)
	第22週	卒業製作・・・(5)
	第23週	卒業製作・・・(6) 第1回中間発表
	第24週	卒業製作・・・(7)
	第25週	卒業製作・・・(8)
	第26週	卒業製作・・・(9)
	第27週	卒業製作・・・(10)
	第28週	卒業製作・・・(11) 第2回中間発表
	第29週	卒業製作・・・(12)
	第30週	卒業製作・・・(13)
	第31週	卒業製作・・・(14)
	第32週	卒業製作・・・(15)
	第33週	卒業製作・・・(16) 合評会
	第34週	卒業製作・・・(17) 成果発表回
教科書・教材	マイコンボード、各種電子部品	
参考文献・資料	各種ICやマイコンのデータシート	
履修上の留意点	1年生とのコラボレーションやID学科との共創課題あり、年間数回のプレゼンを行う	