

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	設計演習	科目コード	4600
シラバスコード	192B42-4600		
授業時数/週	7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の復習と論理設計の演習および、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を制御するプログラミング実習を行う
到達目標（前期）	ID学科とのコラボ課題、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電子回路CADを利用した回路設計ができるようになる
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・制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）	<p>第1週 回路設計・制作実習・・・(1) 電子回路CADの使い方、1年次の復習（基本論理素子、図記号、論理式、ブール代数など）</p> <p>第2週 回路設計・制作実習・・・(2) 論理式から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第3週 回路設計・制作実習・・・(3) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第4週 回路設計・制作実習・・・(4) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第5週 回路設計・制作実習・・・(5) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第6週 回路設計・制作実習・・・(6) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第7週 回路設計・制作実習・・・(7) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第8週 回路設計・制作実習・・・(8) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第9週 回路設計・制作実習・・・(9) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第10週 回路設計・制作実習・・・(10) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第11週 回路設計・制作実習・・・(11) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第12週 回路設計・制作実習・・・(12) 真理値表から回路図の設計、製作実習と連動してのマイコンプログラミング</p> <p>第13週 回路設計・制作実習・・・(13) 真理値表から回路図の設計、卒業製作に向けて仕様の作成</p> <p>第14週 回路設計・制作実習・・・(14) 真理値表から回路図の設計、卒業製作に向けてプレゼン作成</p> <p>第15週 回路設計・制作実習・・・(15) 真理値表から回路図の設計、卒業製作に向けて詳細仕様の作成</p> <p>第16週 回路設計・制作実習・・・(16) 真理値表から回路図の設計、卒業製作に向けて詳細仕様の作成とプレゼン作成</p> <p>第17週 回路設計・制作実習・・・(17) 真理値表から回路図の設計、卒業製作に向けてプレゼン作成</p>

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	PC、マイコンボード	
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	製作実習と連動して課題を制作していく	