

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	アセンブラ言語	科目コード	0570
シラバスコード	192B41-0570		
授業時数/週	3時間		
開講年次・学期	1年・通期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	森本 哲郎		
教員の実務経験			
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	PICマイコンを題材にして、アセンブラプログラミングの学習と実習、デジタル設計と連動して製作したPICマイコンを搭載した電子回路を制御するプログラムの作成と実習
到達目標（前期）	<ul style="list-style-type: none"> ・PICマイコンの基礎知識を習得すること。 ・アセンブラ命令の使い方を習得し、簡単な制御プログラムが作成できること。
到達目標（後期）	<ul style="list-style-type: none"> ・分岐処理や繰り返し処理を習得すること。 ・割り込み処理、PWM制御、A/D変換などが行えること。
授業方法	授業計画に従って、前期は講義と実習・演習を行い、後期はグループ学習を中心に行う。
実践的教育の内容	
評価方法（前期）	定期試験(筆記試験)70%、提出課題30%
評価方法（後期）	定期試験(筆記試験)70%、提出課題30%
授業外における学修	特になし
授業計画（前期）	第1週 ガイダンス 授業概要、導入
	第2週 PICマイコン PICマイコンの構造や機能の基礎知識
	第3週 アセンブラ命令 PICアセンブラ命令の使い方
	第4週 実習・・・(1) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第5週 実習・・・(2) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第6週 実習・・・(3) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第7週 実習・・・(4) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第8週 実習・・・(5) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第9週 実習・・・(6) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第10週 実習・・・(7) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第11週 実習・・・(8) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第12週 実習・・・(9) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第13週 実習・・・(10) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第14週 実習・・・(11) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第15週 実習・・・(12) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第16週 実習・・・(13) PICマイコン学習用ボードを用いた実習
	第17週 実習・・・(14) PICマイコン学習用ボードを用いた実習

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	実習・・・(1) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第19週	実習・・・(2) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第20週	実習・・・(3) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第21週	実習・・・(4) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第22週	実習・・・(5) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第23週	実習・・・(6) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第24週	実習・・・(7) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第25週	実習・・・(8) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第26週	実習・・・(9) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第27週	実習・・・(10) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第28週	実習・・・(11) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第29週	実習・・・(12) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第30週	実習・・・(13) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第31週	実習・・・(14) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第32週	実習・・・(15) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
	第33週	実習・・・(16) PICを用いたデジタル回路の制御プログラミング
		第34週
教科書・教材	PICマイコン、各種電子部品	
参考文献・資料	PICマイコンのデータシート	
履修上の留意点	後期はデジタル設計の授業と共通でグループ学習を行う。	