

豊田工業高等専門学校	開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	コンピュータ工学B
科目基礎情報				
科目番号	33225	科目区分	専門 / 選択	
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	情報工学科	対象学年	3	
開設期	後期	週時間数	2	
教科書/教材	「CASLⅡ」 福嶋宏訓著 (新星出版社) ISBN:978-4-405-04644-3 / 教材用プリント			
担当教員	仲野 巧			

到達目標

ループリック

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

選択必修の種別・旧カリ科目名

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
後期	3rdQ	1週	シラバスの説明（評価基準）、COMETⅡとCASLⅡ：コンピュータの構成、5大装置、アドレス、データ	「授業内容」ができる
		2週	シミュレータ：アセンブル入力、アセンブル&リンク、実行	「授業内容」ができる
		3週	アセンブラ命令と擬似命令：メモリ、アドレス、ラベル、DC、DS	「授業内容」ができる
		4週	命令形式とF式表記：命令形式、実効アドレス、指標レジスタ、F式表記、転送命令、トレース	「授業内容」ができる
		5週	基本命令とFR：算術加減算命令、FR、ゼロフラグ、符号フラグ、オーバーフローフラグ	「授業内容」ができる
		6週	小テスト、まとめ	5回の「授業内容」ができる
		7週	アセンブラと機械語：命令形式と機械語の関係、1ワード命令、2ワード命令、ハンドアセンブル	「授業内容」ができる
		8週	PRと分岐命令：プログラムレジスタ、無条件/条件分岐	「授業内容」ができる
	4thQ	9週	論理加減算命令と比較命令：FR、論理加減算命令、比較命令、論理10進数と算術10進数	「授業内容」ができる
		10週	論理演算命令：論理和(OR)、論理積(AND)、排他的論理和(XOR)、マスク、反転	「授業内容」ができる
		11週	シフト演算命令：算術シフト、論理シフト、オーバーフローフラグ	「授業内容」ができる
		12週	小テスト、まとめ	5回の「授業内容」ができる
		13週	スタック操作とサブルーチン：PUSH、POP、CALL、RET、スタック、キュー	「授業内容」ができる
		14週	文字の定義と入出力命令：文字コード、IN、OUT、マクロ命令	「授業内容」ができる
		15週	その他の命令：定石、アルゴリズム、情報処理技術者試験問題	「授業内容」ができる
16週				

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

評価割合

	定期試験	課題	小テスト	合計
総合評価割合	40	30	30	100
専門的能力	40	30	30	100