鶴岡工業高等専門学校	開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	マイクロコンピュータ

科目基礎情報

科目番号	68506	科目区分	専門 / 必修
授業形態	授業	単位の種別と単位数	学修単位: 1
開設学科	創造工学科（化学・生物コース）	対象学年	3
開設期	前期	週時間数	1
教科書/教材	Ｈ ８マイコン入門		
担当教員	西山 勝彦		

到達目標

マイクロコンピュータの基本構成、基本動作、マイコン制御の手順等について理解し、説明できる。

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安(優)	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安
評価項目1	マイクロコンピュータの基本構成、基本動作を詳細に説明できる。	マイクロコンピュータの基本構成、基本動作をほぼ説明できる。	マイクロコンピュータの基本構成、基本動作を説明できない。
評価項目2			
評価項目3			

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	マイクロコンピュータ（マイコン）に関する基本的な考え方を理解する。マイコンボードの 構造を理解することにより、マイコン利用技術を習得する。
授業の進め方・方法	前期中間試験４０%、前期期末試験５０%、自学自習のための課題１０%で達成度を総合評価 する。 総合評価５０点以上を合格とする。
注意点	

事前・事後学習、オフィスアワー

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
前期	1stQ	1週	１．マイコン制御の基礎	１．マイクロコンピュータの基本構成、基本動作、マイコン 制御の手順等について理解し説明できる。
		2週	１．マイコン制御の基礎	１．マイクロコンピュータの基本構成、基本動作、マイコン 制御の手順等について理解し説明できる。
		3週	２．マイコンでのデータ表現	２．コンピュータのデータ表現について説明できる。
		4週	２．マイコンでのデータ表現	２．コンピュータのデータ表現について説明できる。
		5週	（前期中間試験）	
		6週	３．H8 マイコンとは	３．H8 マイコン関連の知識について理解し説明できる。
		7週	４．H8/3048F マイコンの基礎	４．H8/3048F マイコンの全体像を理解し説明できる。
		8週	４．H8/3048F マイコンの基礎	４．H8/3048F マイコンの全体像を理解し説明できる。
	2ndQ	9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	90	0	0	0	0	10	100
基礎的能力	30	0	0	0	0	10	40
専門的能力	30	0	0	0	0	0	30
分野横断的能力	30	0	0	0	0	0	30