鶴岡工業高等専門学校	開講年度	平成30年度 (2018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	0116	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	Ｈ８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	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。
		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	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。
		7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。
		8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。
	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