

群馬工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	電子情報工学実験実習	
科目基礎情報							
科目番号	5J013			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験・実習			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子情報工学科			対象学年	5		
開設期	前期			週時間数	4		
教科書/教材	各教員による配布資料						
担当教員	川本 真一,電子情報工学科 科教員						
到達目標							
1～4年の基礎的な実験をふまえ、より高度な実験・実習テーマに取り組み、理解を深め課題を達成する。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			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	実験・実習に取り組み、各課題を説明できる。			実験・実習に取り組み、各課題を理解できる。		実験・実習に取り組み、各課題を理解できない。	
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	各教員の専門・得意分野から5年生に適当と思われるテーマを設定している。指導教員の指示のもとに学習し、自発的に実験を行い、結果を考察してレポートにまとめて提出する。						
授業の進め方・方法	5テーマをグループごとのローテーションで実験する。5グループ(1グループ6人平均)に分かれ、1週目は実験手順の予習または卒業研究を行い、2週目に実験を行う。残りの時間は卒業研究とする。実験テーマは年度当初に提示する。						
注意点							
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	実習		各実験テーマごとに設定 (テーマの例) ・ 遺伝的アルゴリズムを用いた巡回セールスマン問題の解探索 ・ VMwareによるネットワーク環境実習 ・ グラフアルゴリズムの基礎 ・ Android端末搭載センサの扱い ・ 音声データの信号処理 ※テーマは、変更になる可能性があります。		
		2週	実習		各実験テーマごとに設定		
		3週	実習		各実験テーマごとに設定		
		4週	実習		各実験テーマごとに設定		
		5週	実習		各実験テーマごとに設定		
		6週	実習		各実験テーマごとに設定		
		7週	実習		各実験テーマごとに設定		
		8週	実習		各実験テーマごとに設定		
	2ndQ	9週	実習		各実験テーマごとに設定		
		10週	実習		各実験テーマごとに設定		
		11週	実習		各実験テーマごとに設定		
		12週	実習		各実験テーマごとに設定		
		13週	実習		各実験テーマごとに設定		
		14週	実習		各実験テーマごとに設定		
		15週	実習		各実験テーマごとに設定		
		16週					
評価割合							
	レポート	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	70	0	0	0	0	30	100
基礎的能力	70	0	0	0	0	30	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0