

仙台高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	ロボティクス演習Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号		0023		科目区分		専門 / 必修	
授業形態		演習		単位の種別と単位数		履修単位: 1	
開設学科		ロボティクスコース		対象学年		4	
開設期		通年		週時間数		1	
教科書/教材		なし/授業中に適宜資料を配付する					
担当教員		中村 富雄,野角 光治					
到達目標							
工学の典型的な基礎的問題を演習を通して理解し、解析できる。							
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	
基礎解析能力		工学の典型的かつ基礎的問題の解析方法を説明できる。		参考書等を用いて、工学の典型的かつ基礎的問題の解析方法を説明できる。		参考書等を用いても、具工学の典型的かつ基礎的問題の解析方法を説明できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		創造的で実践的な技術者を養成することを目標に、基礎的な知識と技術を習得する。これらの知識・技術は、実際のビジネスシーンに応えるために、デザイン思考（共感・問題定義・アイデア創出・プロトタイピング・検証）プロセスで活用できるものとして定着されることを目指す。					
授業の進め方・方法		事前学習（予習）：前回の授業内容を受けて、次回の授業での到達目標を考える。 事後学習（復習）：毎回の授業後に授業内容を振り返る。					
注意点		・本科目で培った知識・技術は関連科目において活用することが好ましい。					
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	ガイダンス		授業概要・授業の進め方・成績評価の方法について説明できる。		
		2週	クーロンの法則演習		クーロンの法則と電場のケースを説明できる。		
		3週	電位の演習		様々な電位のケースを説明できる。		
		4週	ガウスの法則の演習		ガウスの法則の各種ケースを説明できる。		
		5週	ガウスの法則の演習		ガウスの法則の各種ケースを説明できる。		
		6週	コンデンサの演習		様々な容量のケースを説明できる。		
		7週	コンデンサの演習		電位係数と容量係数、誘導係数を説明できる。		
		8週	まとめ		これまでの振り返りと演習		
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	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							

	課題レポート	コメントシート	合計
総合評価割合	80	20	100
基礎的能力	0	0	0
専門的能力	80	20	100
分野横断的能力	0	0	0