

新居浜工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	工学基礎演習	
科目基礎情報							
科目番号	110110		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	機械工学科		対象学年	1			
開設期	前期		週時間数	2			
教科書/教材	配布プリント						
担当教員	平田 傑之						
到達目標							
1) 中学数学「数と式」に関する問題を解くことができる。 2) 中学数学「図形」に関する問題を解くことができる。 3) 中学数学「関数」に関する問題を解くことができる。 4) 中学数学「データの活用」に関する問題を解くことができる。 5) 中学物理「身近な物理現象」に関する問題を解くことができる。 6) 中学物理「電流とその利用」に関する問題を解くことができる。 7) 中学物理「運動とエネルギー」に関する問題を解くことができる。"							
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		
評価項目1	中学数学「数と式」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学数学「数と式」に関する問題を解くことができる。		中学数学「数と式」に関する問題を解くことができない。		
評価項目2	中学数学「図形」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学数学「図形」に関する問題を解くことができる。		中学数学「図形」に関する問題を解くことができない。		
評価項目3	中学数学「関数」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学数学「関数」に関する問題を解くことができる。		中学数学「関数」に関する問題を解くことができない。		
評価項目4	中学数学「データの活用」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学数学「データの活用」に関する問題を解くことができる。		中学数学「データの活用」に関する問題を解くことができない。		
評価項目5	中学物理「身近な物理現象」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学物理「身近な物理現象」に関する問題を解くことができる。		中学物理「身近な物理現象」に関する問題を解くことができない。		
評価項目6	中学物理「電流とその利用」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学物理「電流とその利用」に関する問題を解くことができる。		中学物理「電流とその利用」に関する問題を解くことができない。		
評価項目7	中学物理「運動とエネルギー」に関する問題を解くことができ、説明することができる。		中学物理「運動とエネルギー」に関する問題を解くことができる。		中学物理「運動とエネルギー」に関する問題を解くことができない。		
学科の到達目標項目との関係							
専門知識 (B)							
教育方法等							
概要	本授業では、中学校「数学」「物理」の演習問題に取り組み、機械工学専門科目を理解するための学力を身につける。						
授業の進め方・方法	教員単独による講義および演習を実施する。						
注意点	"中学校で学習した物理および数学を十分に復習して授業に臨むこと。 授業計画は学生の理解度に応じて変更する場合がある。"						
本科目の区分							
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	授業の概要説明				
		2週	第1章 数と式	1			
		3週	第2章 図形	2			
		4週	第3章 関数	3			
		5週	第4章 データの活用	4			
		6週	中学数学総合問題	1,2,3,4			
		7週	中間試験	1,2,3,4			
		8週	中間試験の解答・解説	1,2,3,4			
	2ndQ	9週	第5章 身近な物理現象 (1)	5			
		10週	第5章 身近な物理現象 (2)	5			
		11週	第6章 電流とその応用 (1)	6			
		12週	第6章 電流とその応用 (2)	6			
		13週	第7章 運動とエネルギー (1)	7			
		14週	第7章 運動とエネルギー (2)	7			
		15週	期末試験	5,6,7			
		16週	期末試験の解答および解説、授業アンケート	5,6,7			
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	100	0	0	0	0	100	200	
基礎的能力	50	0	0	0	0	50	100	
専門的能力	50	0	0	0	0	50	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	