

福島工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	専門基礎 (機械工学科)
科目基礎情報					
科目番号	0075		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義・演習		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	機械工学科 (R2年度開講分まで)		対象学年	3	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	配布資料				
担当教員	篠木 政利				
到達目標					
①今後機械工学を学ぶ上で必要となる数学, 物理, 力学の基礎を習得する。 ②機械工作法 I と同範囲の内容を理解する。 ③材料学 I と同範囲の内容を理解する。 ④機械製図 I, II と同範囲の内容を理解する。					
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	各授業項目の内容を理解し、応用できる。	各授業項目の内容を理解している。	各授業項目の内容を理解していない。		
評価項目2					
評価項目3					
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B)					
教育方法等					
概要	機械工学の位置づけがわかるように, 機械工学の各分野を解説するとともに, 今後学ぶ専門科目の導入部分を講義する。				
授業の進め方・方法					
注意点	専門科目を履修する上で必要な基礎学力をしっかりと身につけること。 各演習の成績を100%として, 60点以上を合格とする。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	機械工学概要1	機械工学の専門分野概要	
		2週	機械工学概要2	機械工学の専門分野概要	
		3週	機械工学概要3	機械工学の専門分野概要	
		4週	機械工学概要4	機械工学の専門分野概要	
		5週	数学1	主に機械工学で使う数学	
		6週	数学2	主に機械工学で使う数学	
		7週	数学3	主に機械工学で使う数学	
		8週	数学4	主に機械工学で使う数学	
	2ndQ	9週	物理1	主に機械工学で使う物理	
		10週	物理2	主に機械工学で使う物理	
		11週	物理3	主に機械工学で使う物理	
		12週	物理4	主に機械工学で使う物理	
		13週	力学1	主に機械工学で使う力学	
		14週	力学2	主に機械工学で使う力学	
		15週	力学3	主に機械工学で使う力学	
		16週			
後期	3rdQ	1週	材料学1	材料学に関する基礎知識	
		2週	材料学2	材料学に関する基礎知識	
		3週	材料学3	材料学に関する基礎知識	
		4週	材料学4	材料学に関する基礎知識	
		5週	材料学5	材料学に関する基礎知識	
		6週	機械工作法1	機械工作に関する基礎知識	
		7週	機械工作法2	機械工作に関する基礎知識	
		8週	機械工作法3	機械工作に関する基礎知識	
	4thQ	9週	機械工作法4	機械工作に関する基礎知識	
		10週	機械工作法5	機械工作に関する基礎知識	
		11週	機械製図1	機械製図に関する基礎知識	
		12週	機械製図2	機械製図に関する基礎知識	
		13週	機械製図3	機械製図に関する基礎知識	
		14週	機械製図4	機械製図に関する基礎知識	
		15週	年間まとめ		
		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	演習	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	100	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	100	0	0	0	0	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