

八戸工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	総合数学ⅡB(0306)	
科目基礎情報							
科目番号	0170			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	産業システム工学科マテリアル・バイオ工学コース			対象学年	1		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	高専の数学教材研究会編「微分積分2 問題集」 森北出版						
担当教員	馬場 秋雄,鳴海 哲雄,若狭 尊裕,和田 和幸						
到達目標							
1 階微分方程式、2 階微分方程式の特徴から「解法」を特定しとけること。							
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							
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	自然科学、工学に現れる現象を解析するための大切な手段である微分方程式について、その意味と解法を学ぶことを目標とする。						
授業の進め方・方法	問題集の問題を解くための解法を順に説明していく。						
注意点	問題集の問題を解く演習を各自行うことが肝心である。						
授業計画							
後期	3rdQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週	1 階微分方程式 (1)				
		2週	1 階微分方程式 (2)				
		3週	1 階微分方程式 (3)				
		4週	1 階微分方程式 (4) まとめ 到達度試験Ⅰ				
		5週	2 階微分方程式 (1)				
		6週	2 階微分方程式 (2)				
		7週	2 階微分方程式 (3)				
	8週	2 階微分方程式 (4) まとめ 到達度試験Ⅱ					
	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							
	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	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
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