

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	経営数学演習 I	
科目基礎情報							
科目番号	0067		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: 1			
開設学科	コミュニケーション情報学科 (H31年度開講分まで)		対象学年	4			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	教科書は指定しない。						
担当教員	杉山 武史						
到達目標							
①1変数関数の微積分ができる。 ②2変数関数の極大・極小問題が解ける。							
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) 学習・教育到達度目標 (D)							
教育方法等							
概要	経営学に必要な微分法及び積分法の基礎を学習する						
授業の進め方・方法	中間試験(50分)、期末試験(50分)を実施する。定期試験100%にて評価し、60点以上を合格とする。						
注意点	問題を数多く解き、概念の理解に努めること。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	1変数関数の微分(1)		1変数関数の導関数		
		2週	1変数関数の微分(2)		1変数関数の導関数		
		3週	1変数関数の微分(3)		1変数関数の導関数		
		4週	1変数関数の微分(4)		1変数関数の高次導関数		
		5週	1変数関数の微分(5)		マクローリン展開		
		6週	1変数関数の極大・極小		1変数関数の極大・極小		
		7週	1変数関数の最大値・最小値		1変数関数の最大値・最小値		
		8週	中間試験				
	4thQ	9週	2変数関数の偏導関数		多変数関数と偏導関数		
		10週	2変数関数の極大・極小(1)		2変数関数の極大・極小		
		11週	2変数関数の極大・極小(2)		2変数関数の極大・極小		
		12週	1変数関数の積分(1)		不定積分		
		13週	1変数関数の積分(2)		置換積分・部分積分		
		14週	1変数関数の積分(3)		定積分		
		15週	総合演習		(16)～(29)の復習と期末試験の解説		
		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	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	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