

科目名 (Eng)		経営数学演習Ⅰ (Exercises I in Management Mathematics)										
担当教員		成島 康史										
対象学年等		学科・専攻	学年	授業期間	区分	単位数	時間数	分野	形態	学修単位科目		
		コミュニケーション 情報学科	4	後期	必修	1	(30)	専門	B			
目標基準 との対応	福島高専の教育目標との対応：(B-1)，(B-4)，(D-1)											
	卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)											
	JABEE基準Ⅰ(1)との対応：c, d(2), d(4), g											
授業の概要と方針		経営学に必要な微分法及び積分法の基礎を学習する										
到達目標		①2変数関数の極大・極小問題が解ける ②ラグランジュの未定乗数法により制約付き極大・極小問題が解ける ③積分法の基礎問題が解ける										
授業計画												
	週	授業項目	理解すべき内容					事前学習				
後期	16	1変数の微分	1変数関数の導関数の復習					各項目ごとの課題を行う				
	17	1変数の微分	1変数関数の高次導関数									
	18	1変数の微分	テイラー展開									
	19	多変数の偏微分	多変数関数と偏導関数									
	20	多変数の偏微分	偏微分の経済学・経営学への応用									
	21	多変数の偏微分	2階偏導関数とヘッセ行列									
	22	最大化・最小化	2変数関数の極大・極小(1)					各項目ごとの課題を行う				
	23	中間試験	(1)～(7)の復習及び中間試験(50分)								(1)～(7)の復習	
	24	最大化・最小化	ラグランジュの未定乗数法(1)									
	25	最大化・最小化	ラグランジュの未定乗数法(2)									
	26	最大化・最小化	経済学・経営学への応用									
	27	1変数の積分	1変数関数の積分の復習									
	28	1変数の積分	区分求積法									
	29	1変数の積分	平均値									
30	総合演習	(16)～(30)の復習と期末試験の解説					(1)～(14)の復習					
試験について		中間試験(50分)、期末試験(50分)を実施する。 再試験受験の条件：再試験は課題を課した後に実施する。										
評価方法		定期試験70%、課題等30%とする										
教科書		テキスト経営数学(第2版)、水野勝之、中央経済社										
参考書												
関連科目		経営数学入門、経営数学演習Ⅱ										
履修上の注意		理解度の確認のため課題または小テストを実施する。再試験は課題を課した後に実施する。										