

科目名 (Eng)	経営数学演習Ⅱ (Exercises 2 in Management Mathematics)										
担当教員	森川 治										
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		4	後期	必修	2	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), (D-1)										
	修了時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)										
	JABEE基準1(1)との対応：c, d(2), g										
授業の概要と方針	経営数学に続き経営に必要な線形代数の基礎を学習する。										
到達目標	①経営で必要とされる行列・行列式の基礎的問題が解ける。 ②経営学的問題に行列・行列式を応用することができる。										
授業計画											
	週	授業項目	理解すべき内容					事前学習			
後期	16	行列(1)経営数学の復習	二次の行列・行列式の復習					課題プリントを解く			
	17	行列(2)一次変換	一次変換と行列の関係								
	18	行列(3)一次変換	一次変換と行列の積								
	19	行列(4)一次変換	一次変換の逆変換								
	20	行列式(1)行列式の定義	行列式の展開式								
	21	行列式(2)行列式の性質	行列式の因数分解								
	22	行列式(3)中間試験	16～21週の復習および中間試験(50分)					16週～21週の見直し			
	23	行列式(4)行列式と連立方程式	クラメルの公式					課題プリントを解く			
	24	行列式(5)行列式と連立方程式	逆行列								
	25	行列(5)連立方程式	掃き出し法								
	26	行列(6)固有値と固有ベクトル	固有多項式								
	27	行列(7)固有値と固有ベクトル	行列の対角化								
	28	行列(8)固有値と固有ベクトル	対称行列の対角化								
	29	行列(8)固有値と固有ベクトル	問題演習					23週～29週の見直し			
30	行列(9)総合演習	後期期末試験解答用紙の返却・解説、総合復習									
試験について		中間試験(50分), 期末試験(50分)を実施。									
評価方法		定期試験70%, 小テスト20%, 課題10%で評価する。									
教科書		新編 高専の数学2 田代嘉宏 森北出版									
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		問題を数多く解き、概念の理解に努めること。									