

01年以降(春) 00年以前(春)	数学 a 数学(通年)	担当者	高木 悟
講義目的、講義概要		授業計画	
<p>経済・経営学を学ぶ上で、線形代数(行列など)や解析(微積分など)の知識が必要になることが多々ある。この講義では、線形代数として主に、行列の計算や連立1次方程式の解法について解説する。実践力をつけるため、講義だけでなく問題演習の時間をとり、各自問題を解いてもらう。また、理解度をはかるために課題や宿題を出すこともある。問題演習中は机間巡視をするので、授業中に理解できなかった点や解き方がわからない点などを質問するとよい。なお、「経営数学 a」では線形代数の知識を利用した応用問題を多く扱うので、興味があれば受講するとよい。この講義で得た知識を活用し、実際の経済・経営学の問題を解決できるようになることを望む。</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. ガイダンス 2. 行列の定義 3. 行列の演算 4. 行列と連立1次方程式 5. 行列の基本変形 6. 簡約な行列 7. 連立1次方程式の解法 8. 正則行列 9. 行列式の定義 10. 行列式の性質 11. クラームルの公式 12. 経済・経営学への応用 	
テキスト、参考文献		評価方法	
テキストは特に指定しない。参考書は授業中に紹介する。		授業中の課題・宿題・出席, 学期末のレポートにより総合的に評価する。	

01年以降(秋) 00年以前(秋)	数学 b 数学(通年)	担当者	高木 悟
講義目的、講義概要		授業計画	
<p>経済・経営学を学ぶ上で、線形代数(行列など)や解析(微積分など)の知識が必要になることが多々ある。この講義では、解析として主に、関数と極限、微分、偏微分、グラフ描画や極値について解説する。実践力をつけるため、講義だけでなく問題演習の時間をとり、各自問題を解いてもらう。また、理解度をはかるために課題や宿題を出すこともある。問題演習中は机間巡視をするので、授業中に理解できなかった点や解き方がわからない点などを質問するとよい。なお、「経営数学 b」では解析の知識を利用した応用問題を多く扱うので、興味があれば受講するとよい。この講義で得た知識を活用し、実際の経済・経営学の問題を解決できるようになることを望む。</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. ガイダンス 2. 多項式関数・有理関数 3. 逆関数・無理関数 4. 指数関数・対数関数 5. 極限と微分の定義 6. 微分演習 7. グラフ描画と極値 8. 多変数関数の微分(偏微分) 9. 偏微分演習 10. 多変数関数の極値 11. 条件付き極値 12. 経済・経営学への応用 	
テキスト、参考文献		評価方法	
テキストは特に指定しない。参考書は授業中に紹介する。		授業中の課題・宿題・出席, 学期末のレポートにより総合的に評価する。	