

講義名：経済学のための数学入門[2] <春> 曜日1：金2 担当教員名：藤間 真	ナンバリングコード：ECON1420 曜日2：
研究室：聖アンデレ館8階828号室 オフィスアワー：水曜日3限、木曜日3限、金曜日3限	メールアドレス： m.tohma@andrew.ac.jp

授業形態 『講義』『実習』『パソコン実習』

講義・演習概要 この講義は、経済学を勉強するのだが、数学が苦手て不安に思っている、あるいは、実際に困っている諸君を対象にしています。具体的には、次のような諸君です。 (1)経済学を始める前に、不安な数学を必要な範囲で勉強しておきたいという諸君 (2)経済学の勉強を始めたが、数学が苦手なのでよくわからないという諸君 (3)経済学の大部分は理解できたのだが、計算の部分がわからないという諸君 (4)面倒な計算練習抜きで経済数学を理解したいという諸君 講義は、指定した教科書(必要最低限のことを詳しく書いたものです)を解説して進める予定です。その際、面倒な計算をできるだけPCにやらせるやり方も説明します。きちんと予習し、きちんと出席し、きちんとノートを取り、きちんと練習問題に取り組めば、苦手な諸君も、必要最低限の数学的能力が身につくはずですが、ただし、高校までの数学とは違う切り口で進めますから、大学入試までの勉強法とは違う勉強法が必要になります。なお、受講生の状況を踏まえて、進度調整を行うので、講義計画通りに講義が進まないことがあります。

学習(到達)目標 この講義では、経済学を本格的に学ぼうとする必要となる数学の基礎知識を、マスターしてもらうことを目標としています。また、そのために有用なPC用のソフトウェアになれることも目標としています。

講義・演習計画
【第1回】 第一回はオリエンテーションを行います。履修する予定の人、履修するか迷っている人は、出席することを強く推奨します。
【第2回】 1次関数の復習と経済現象
【第3回】 1次関数を用いた経済現象計算の演習
【第4回】 2次関数の復習と経済現象
【第5回】 2次関数を用いた経済現象計算の演習
【第6回】 指数・対数と金利
【第7回】 指数・対数と金利の計算の演習
【第8回】 数列と貯蓄
【第9回】 数列と貯蓄の演習
【第10回】 1変数関数の微分
【第11回】 微分の意味と計算演習
【第12回】 1変数関数の微分と利潤最大化
【第13回】 1変数関数の微分と利潤最大化の演習
【第14回】 変数が多いときの利潤や効用の最大値の求め方ー偏微分の意味と計算方法ー
【第15回】 総まとめ

成績評価の方法			
試験	レポート	100%	その他
コメント	問題演習(複数回で実施する予定です)の結果と、学期末課題の結果を総合的に評価します。詳細は第一回で示します。		

テキスト			
著書	白石俊輔, 尾山大輔, 安田洋祐	タイトル	経済学で出る数学ワークブックでじっくり攻める
ISBN	9784535557338	出版社	日本評論社
教科書購入区分	大学オンライン販売	備考	
著書		タイトル	
ISBN		出版社	
教科書購入区分	選択なし	備考	
著書		タイトル	
ISBN		出版社	
教科書購入区分	選択なし	備考	

参考文献 適宜指示します。

事前および事後学習の指示 (事前学習 30 時間・事後学習 30 時間) 次回の扱う部分を、講義ごとに指示し、またM-Portで公表する予定です。 事前に教科書の該当する部分を目を通し疑問点をまとめてください。 講義計画執筆時(2021年1月)の予定では、講義前日までに提出された質問については、講義中に扱うような形を取る予定です。

その他備考(担当教員用)

キーワード 経済数学、中学数学、高校数学、微分、経済モデル

備考(管理者用) (旧:経済学特講ー経済学のための数学入門)02~10E・CBCC生読替
