

## 平成 23 年度 経済学研究科新入生向け数学プログラム

経済学研究科では、数学の準備不足で困難を感じる大学院新入生のために、下記日程で基礎的な数学の授業を行います。

受講希望者は、開始時刻に間に合うよう、直接教室に来てください。

### 記

日時：第1回 4月25日(月)～4月28日(木) 全4日間

25日(月) 13:10～14:50, 15:00～16:40  
26日(火) 13:10～14:50, 15:00～16:40  
27日(水) 13:10～14:50, 15:00～16:40  
28日(木) 13:10～14:50, 15:00～16:40

第2回 5月2日(月)～5月5日(木) 全4日間

2日(月) 13:10～14:50, 15:00～16:40  
3日(火) 13:10～14:50, 15:00～16:40  
4日(水) 13:10～14:50, 15:00～16:40  
5日(木) 13:10～14:50, 15:00～16:40

※第1回・第2回は同じ内容の講義が行われますので、どちらに出席しても構いません。また、不安のある学生は、第1回・第2回の2度出席することもできます。

場所：経済学研究科棟3階2番教室

講義内容：前半→集合と位相、論理の基本、平均値の定理、テイラーの定理（ $n$ 変数を含む）、合成関数の微分（ $n$ 変数を含む）

後半→制約なしの最適化、条件付き最適化、ラグランジュ乗数法、クーン・タッカーの定理、動的計画法の基礎

- 注) 1. 数理的基礎の利用は大学院での専攻分野、研究分野に依存するので、参加・受講は任意です。
2. 本研究科新入生は誰でも受講可能です（途中参加、離脱も可能）。
3. 授業は英語で行われます。
4. ミクロ経済学、マクロ経済学、基礎計量経済学の授業は、数学プログラムの内容を前提知識として行われます。
5. 数学プログラムの宿題等の成績は、正規の授業科目の成績には影響しません。
6. 数学プログラムを受講しなくても、ミクロ経済学、マクロ経済学、基礎計量経済学の授業を履修することができます。
7. 単位はつきません。
8. 5月3日(火)～5日(木)は、休日のため建物に入れるのは正午以降です。

(問い合わせ先)

東京大学大学院経済学研究科  
大学院係  
電話：03-5841-5555

5月 9日(月) 入学ガイダンス(経済学研究科棟地下1番教室)

院生自治会説明 12:30～

研究科説明 13:30～

5月10日(火) 授業開始