

Course number		U-LAS70 10001 SJ50					
Course title (and course title in English)		ILASセミナー：経済数学 ILAS Seminar :Mathematics for Economics		Instructor's name, job title, and department of affiliation		Institute of Economic Research Professor,SHIGOKA TADASHI	
Group		Seminars in Liberal Arts and Sciences		Number of credits		2	
				Number of weekly time blocks		1	
Class style		seminar (Face-to-face course)		Year/semesters		2024・First semester	
				Quota (Freshman)		10 (7)	
Target year		Mainly 1st year students		Eligible students		For all majors	
				Days and periods		Mon.5	
Classroom		Room105, KIER Main Bldg. (Main Campus)				Language of instruction	
						Japanese	
Keyword		経済数学					
[Overview and purpose of the course]							
<p>経済理論の学習に必要な数学を解説する。この講義で扱う数学を理解していれば、学部レベルの経済理論を学習するに際して、数学が障害となって躓く、という事はないはずである。「論理・集合・写像」からはじめて、「実数・連続・位相」および「線形代数・微分」をへて「凸解析」にいたる、「経済数学」の標準的内容を、体系的に解説する。原理的には予備知識は不要だが、現実的には、高校2年生までの数学は既知であることが望ましい。経済学の知識は不要である。唯一必要なのは論理的思考力である。</p>							
[Course objectives]							
経済理論の学習において必要な数学が理解できる。							
[Course schedule and contents)]							
第1回 論理と集合 第2回 集合と写像 第3回 実数と連続 1 第4回 実数と連続 2 第5回 実数と連続 3 第6回 位相・対応の連続性・最大値の定理 第7回 線形代数 1 第8回 線形代数 2 第9回 線形代数 3 第10回 微分 1 第11回 微分 2 第12回 凸解析 1 第13回 凸解析 2 第14回 CES生産関数 第15回 フィードバック：簡単な小テストを行う。							
第1回～第14回は、毎回、詳細な講義ノートを準備する。 第2回～第14回は、毎回、練習問題とその解答を準備する。							
----- Continue to ILASセミナー：経済数学(2) -----							

ILASセミナー：経済数学(2)

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

- ・出席と参加の状況：60点
- ・小テスト：40点

[Textbooks]

Not used

第1回から第14回まで毎回、講義資料をクラスにアップロードする。

[References, etc.]

(References, etc.)

参考図書を授業中に紹介する。

[Study outside of class (preparation and review)]

第1回から第14回まで毎回配布する講義ノートは、講義前または講義後に、必ず目を通しておくこと。

[Other information (office hours, etc.)]

オフィス・アワーは設けない。