

経済学特殊講義（ゲーム理論入門B）

履修年度	2024
担当教員	土橋 俊寛
連番	
曜日・時限・開講期	水曜日 4時限 後期
期間	後期
授業形態	講義
分野系列	(経済学部専門科目)
学年	1年生
単位	2
開講キャンパス	東松山
科目ナンバリング	120MULT0031 J
科目とDPの関連	
備考	
最終更新日	2023/12/26 13:52

授業の概要	ゲーム理論とは、企業や人びとをゲームのプレイヤーとみなして、「他者の反応を考慮に入れながら、自分にとって最も望ましい結果をもたらす戦略は何か」を数学的に分析する学問分野である。ビール業界で夏の新品目を投入する時に出荷量をどのくらいにするのがよいか、いたずらに値下げ競争を仕掛けるのは自分の首を絞めることにもなりかねないのに企業が値下げ競争に走るのはなぜなのか、ゲーム理論を用いると明確な答えを得ることができる。近年ではミクロ経済学、マクロ経済学、金融、貿易論、産業組織論など、経済学のほとんどすべての分野でゲーム理論を用いた分析が行われている。この授業では、具体例を多く用いながらゲーム理論を用いた分析方法を学ぶ。ゲーム理論の応用として重要な情報の非対称性についても解説する。
-------	--

授業の到達目標	この授業の目標は以下の3点である。 1. ゲーム理論で分析できる状況がどのような特徴を持っているのか理解できる。 2. 戦略形ゲーム、展開形ゲームが表している状況を自分の言葉で説明できる。 3. 情報の非対称性がある状況をゲーム理論で分析できることを知ることができる。
---------	---

DP一覧表	
-------	--

授業の方式	対面方式
-------	------

授業の方法①	パワーポイントのスライドをスクリーンに表示しながら講義形式で授業を行なう。
--------	---------------------------------------

	特徴	該当有無
授業の方法②	A：企業や自治体と連携した課題解決型学習（PBL）	
	B：討議（ディスカッション、ディベート等）	
	C：グループワーク	
	D：プレゼンテーション	
	E：実習、フィールドワーク	
	F：双方向授業（ICT活用あり：クリッカー、DBmanaba等）	
	G：双方向授業（ICT活用なし：対話型、リアクションペーパー等）	
	H：授業前に課題等で事前学習し、授業では復習や応用を行う（反転授業）	
	I：外国語のみで行われる授業	
	J：インターネットを通じて無償で入手可能な授業教材等を利用した授業	
	K：統一試験結果に基づくクラス編成による授業	
	L：少人数クラス編成による授業	
	M：国内の特定の地域に対する理解を深めることを目的とした授業	

	授業内容	担当教員
第1回	授業の進め方などについての説明（ガイダンス）	土橋俊寛
	ゲーム理論とは何か	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間
	ゲーム理論に関する記事を調べておく。	4時間
第2回	授業内容	担当教員
	戦略形ゲームとは	土橋俊寛
	ナッシュ均衡	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間
	解けなかった問題を解きなおしておく。	4時間
	授業内容	担当教員

授業 計画	第3回	囚人のジレンマと支配戦略 複数均衡とフォーカルポイント	土橋俊寛
		準備学修（予習・復習等）	必要な時間
		解けなかった問題を解きなおしておく。	4時間
	第4回	授業内容	担当教員
		クールノー数量競争①	土橋俊寛
		準備学修（予習・復習等）	必要な時間
	第5回	授業内容	担当教員
		クールノー数量競争②	土橋俊寛
		準備学修（予習・復習等）	必要な時間
	第6回	授業内容	担当教員
		ホテリング立地競争	土橋俊寛
		準備学修（予習・復習等）	必要な時間
	第7回	授業内容	担当教員
		ベルトラン価格競争	土橋俊寛
		準備学修（予習・復習等）	必要な時間
第8回	授業内容	担当教員	
	前半のまとめ	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第9回	授業内容	担当教員	
	展開形ゲームと部分完全均衡①	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第10回	授業内容	担当教員	
	展開形ゲームと部分完全均衡②	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第11回	授業内容	担当教員	
	シュタッケルベルグ競争①	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第12回	授業内容	担当教員	
	シュタッケルベルグ競争②	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第13回	授業内容	担当教員	
	不完全情報ゲームと情報不完備ゲーム①	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第14回	授業内容	担当教員	
	不完全情報ゲームと情報不完備ゲーム②	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
第15回	授業内容	担当教員	
	後半のまとめ	土橋俊寛	
	準備学修（予習・復習等）	必要な時間	
		解けなかった問題を解きなおしておく。	4時間

フィードバックの方法		
教科書		
参考文献など		
評価方法	割合(%)	評価基準

成績評価の方法・基準	筆記試験		
	実技評価		
	レポート評価		
	平常点評価		
	その他		
履修上の注意			
連絡先・連絡方法など			
実務経験①			
実務経験②			
その他			