

Θεωρία Παιγνίων

Περίγραμμα Μαθήματος
Ακαδημαϊκό Έτος: 2025/26

1. Γενικά

Σχολή	Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής		
Τμήμα	Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής		
Επίπεδο Σπουδών	1ος Κύκλος Σπουδών		
Κωδικός Μαθήματος	ΧΡΜΘΠ02		
Εξάμηνο Σπουδών	5ο ή 7ο		
Τίτλος Μαθήματος	Θεωρία Παιγνίων		
Αυτοτελείς Διδακτικές Δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας	Πιστωτικές Μονάδες	
	Διαλέξεις	4	7,5
Τύπος Μαθήματος	Ειδικού Υποβάθρου		
Προαπαιτούμενα Μαθήματα			
Γλώσσα Διδασκαλίας και Εξετάσεων	Ελληνικά		
Το μάθημα προσφέρεται σε Φοιτητές Erasmus;			
Url (Eclass)	https://eclass.unipi.gr/modules/auth/opencourses.php?fc=64		

2. Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το μάθημα αποσκοπεί να παρουσιάσει τις βασικές ιδέες της θεωρίας παιγνίων. Η θεωρία παιγνίων παρέχει τα απαραίτητα εργαλεία, κατάλληλα σχεδιασμένα, ώστε να μας βοηθήσει να κατανοούμε την λήψη αποφάσεων σε ένα περιβάλλον στο οποίο οι οικονομικοί δρώντες διαδρούν. Τα υποδείγματα της θεωρίας παιγνίων είναι αρκετά αφαιρετικά ώστε το πεδίο εφαρμογής της θεωρίας να είναι αρκετά ευρύ. Στο μάθημα αυτό θα παρουσιάσουμε την βασική εργαλειοθήκη της θεωρίας παιγνίων και τις εφαρμογές του σε θεμελιώδη ζητήματα της μικροοικονομικής θεωρίας.

Με την επιτυχή περάτωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

- κατανοήσουν τις τεχνικές της θεωρίας παιγνίων σε ένα γενικό περιβάλλον λήψης αποφάσεων
- αξιολογήσουν την μικροθεμελίωση των οικονομικών φαινομένων σε ένα στρατηγικό πλαίσιο
- λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις σε πραγματικές καταστάσεις

Γενικές Ικανότητες

- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

3. Περιεχόμενο

- Στρατηγικά Παίγνια – Ισορροπία Nash, Στρατηγική κυριαρχία, ισορροπία σε μικτές στρατηγικές, Μπευζιανά παίγνια σε στρατηγική μορφή, παίγνια με επικοινωνία, συσχετισμένη ισορροπία

- Εκτατικά παίγνια – παίγνια πλήρους πληροφόρησης με διαδοχικές αποφάσεις, Οπισθο Βηματική επαγωγή, Υποπαιγνιακά τέλεια ισορροπία Nash, παίγνια με μη πλήρη πληροφόρηση, διαδοχική ισορροπία παίγνια με μη τέλεια πληροφόρηση, Bayesian-Nash ισορροπία, Εμπροσθοβηματική επαγωγή, Παίγνια Διαχωρισμού
- Επαναλαμβανόμενα Παίγνια- Παίγνια με πλήρη ανάκληση, παίγνια με προεξόφληση, το εθιμικό θεώρημα, στρατηγικές ως αυτόματα
- Θεωρία Διαπραγματεύσεων – Η λύση Nash, Άλλες προτεινόμενες λύσεις
- Παίγνια Συνεργασίας – Ο πυρήνας, η αξία Shapley, το διαπραγματευτικό σύνολο

4. Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι - Αξιολόγηση

Τρόπος Παράδοσης	Δια ζώσης	
Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών	Αλληλεπίδραση με τους φοιτητές στην τάξη	
Οργάνωση Διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	52
	Αυτοτελής Μελέτη	73,5
	Ασκήσεις	62
	Σύνολο Μαθήματος	187,5
Αξιολόγηση Φοιτητών	Τελική Εξέταση 100%	

5. Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

- Βολιώτης Δημ. Διαλέξεις στην Θεωρία Παιγνίων. Πληροφορία και Λήψη Αποφάσεων. Εκδόσεις Πεδίο, 2015
- Felix Munoz-Garcia and Daniel Toro-Gonzalez, Strategy and Game Theory. Practice Exercises with Answers, Springer, Second Edition, 2019

Συναφή Επιστημονικά Περιοδικά