



12ΕΣ06 - ΘΕΩΡΙΑ ΠΑΙΓΝΙΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<u>Τίτλος Μαθήματος</u>	12ΕΣ06 - ΘΕΩΡΙΑ ΠΑΙΓΝΙΩΝ
<u>Έτος Σπουδών - Εξάμηνο:</u>	6ο - Χειμερινό (Στ')
<u>Τύπος μαθήματος:</u>	Επιλογής για κατευθύνσεις ΓΟΘ&Π και Α&Π, ειδικής επιλογής ΟΤΕ
<u>Ακαδημαϊκό έτος:</u>	2014 – 2015
<u>Τόπος & Χρόνος διδασκαλίας:</u>	Αίθουσα 3, 1 ^{ος} όροφος Τετάρτη 12πμ–3μμ
<u>Διδάσκοντες:</u>	Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής
<u>Γραφείο Διδάσκοντος:</u>	Κτίριο ΝΟΠΕ, 1 ^{ος} όροφος, γραφείο 113, τηλ. 2310-997120
<u>Γραμματεία</u>	2 ^{ος} όροφος, γραφείο 201
<u>Ώρες Γραφείου:</u>	Κάθε Τετάρτη 10:30 – 12:00
<u>Ιστοσελίδα διδάσκοντα</u>	http://users.auth.gr/krap

Περιγραφή αντικειμένου του μαθήματος

Να εισαγάγει τους φοιτητές στις έννοιες της Θεωρίας Παιγνίων καθώς και στους τρόπους που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτές στη κατανόηση και επίλυση προβλημάτων που εμφανίζονται στις οικονομικές, κοινωνικές και πολιτικές επιστήμες.

Επιδιώξεις της διδασκαλίας

Μετά το πέρας του εξαμήνου, ο φοιτητής θα πρέπει να έχει αποκτήσει

- Την ικανότητα να μεταφέρει καταστάσεις στρατηγικής αλληλεπίδρασης από τον χώρο της οικονομίας (και όχι μόνο) στο πλαίσιο ανάλυσης της Θεωρίας Παιγνίων (κατασκευή στρατηγικών και αποδόσεων)
- Την ικανότητα να υπολογίζει στρατηγικές ισορροπίες σε διάφορα παίγνια έτσι ώστε να είναι σε θέση να προβλέπει τα αποτελέσματα του παίγνιου.
- Εξοικείωση με την συμμετοχή σε οικονομικά πειράματα και τον σχεδιασμό τους, σαν ένα εργαλείο της οικονομικής συμπεριφορικής έρευνας.

Μέθοδος διδασκαλίας

Τρεις διδακτικές ώρες ανά εβδομάδα. Η διδασκαλία περιλαμβάνει τη παρουσίαση της θεωρίας, επίλυση προβλημάτων, συμμετοχή σε συμπεριφορικά πειράματα, αναφορά σε εφαρμογές και συζήτηση μέσα στη τάξη.

Αξιολόγηση

Α. Γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου (100%) ή
Β. Γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου (50%) και συμμετοχή σε ομαδική εργασία 3 ατόμων (50%)
Επιπλέον μια μονάδα σε όσους και όσες παρακολουθήσουν τουλάχιστον 12 παραδόσεις (ισχύει και για το Α. και Β.)

Δωρεάν συγγράμματα στο σύστημα «Εύδοξος»

1. M. Osborne, Εισαγωγή στη Θεωρία Παιγνίων, εκδ. Κλειδάριθμος, Αθήνα 2010. Κωδικός Βιβλίου στον ΕΥΔΟΞΟ: 35241.
2. R. Gibbons, Εισαγωγή στη Θεωρία Παιγνίων, εκδ. Γ. & Κ. Δαρδανός, Αθήνα 2009. Κωδικός Βιβλίου στον ΕΥΔΟΞΟ: 31325.

Άλλα εγχειρίδια

- Βαρουφάκης, Γιάνης (2007) Θεωρία παιγνίων : Η θεωρία που φιλοδοξεί να ενοποιήσει τις κοινωνικές επιστήμες, Αθήνα : Gutenberg
- Μηλολιδάκης, Κωστής (2009) Θεωρία παιγνίων : Μαθηματικά μοντέλα σύγκρουσης και συνεργασίας, Θεσσαλονίκη : σοφία Α.Ε.
- Μαγείρου, Ευάγγελος Φ. (2012) Παίγνια και αποφάσεις : Μια εισαγωγική προσέγγιση, Αθήνα : Κριτική.
- Φουσέκης Παναγιώτης (2009), Στοιχεία Θεωρίας Παιγνίων , Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Τμήμα Εκδόσεων ΑΠΘ.
- Binmore, Ken (1991), Fun and Games: A Text on Game Theory. D. C. Heath, Lexington, MA.
- Dixit, Avinash K., and Nalebuff, Barry J. (1991), Thinking Strategically: The Competitive Edge in Business, Politics, and Everyday Life. Norton, New York.
- Fudenberg, Drew and Tirole, Jean (1991), Game Theory. MIT Press, Cambridge, MA.
- Gibbons, Robert (1992), Game Theory for Applied Economists. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- Myerson, Roger B. (1991), Game Theory: Analysis of Conflict. Harvard University Press, Cambridge, MA.
- Martin J. Osborne Ariel Rubinstein (1994), A Course in Game Theory.
- Martin J. Osborne Ariel Rubinstein (1990), Bargaining and Markets
- Rasmusen, Eric (2001), Games and Information: An Introduction to Game Theory, 3rd ed. Blackwell, Oxford.

Χρονοδιάγραμμα διδασκαλίας

1. Στρατηγικά παίγνια, ισορροπία Nash, άριστη αντίδραση, κυρίαρχες στρατηγικές (εβδομάδα 1-2)
2. Εφαρμογές της ισορροπίας σε καθιερωμένα παίγνια: ολιγοπώλιο, εκλογικός ανταγωνισμός, πόλεμος φθοράς, δημοπρασίες, νόμος των ατυχημάτων (εβδομάδα 3-5)
3. Μικτές στρατηγικές, πεποιθήσεις (εβδομάδα 6-7)
4. Εκτεταμένα παίγνια με τέλεια πληροφόρηση – Θεωρία (εβδομάδα 9)
5. Εφαρμογές σε καθιερωμένα παίγνια: Το παίγνιο τελεσίγραφου, το παίγνιο ληστείας, ο έλεγχος ατζέντας, Stackelberg, εξαγορά ψήφων, τεχνολογική κούρσα (εβδομάδα 10)
6. Εισαγωγή στα Πειραματικά Οικονομικά (εβδομάδα 11)
7. Πειράματα στην τάξη και παρουσιάσεις εργασιών(Εβδομάδα 12-13)

Ιστοσελίδα του μαθήματος στο <https://elearning.auth.gr/course/view.php?id=5924>

Εκπαιδευτικό υλικό όπως αρχεία παρουσίασης που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια του μαθήματος, λύσεις ασκήσεων, πληροφορίες ή ανακοινώσεις καταχωρούνται αποκλειστικά στην εκπαιδευτική πλατφόρμα <https://elearning.auth.gr>. Ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να μεταφορτώνει και να τυπώνει τα σχετικά αρχεία από οποιοδήποτε υπολογιστή ή από τη βιβλιοθήκη του Τμήματος. Η ιστοσελίδα ενημερώνεται σε εβδομαδιαία βάση. Όσοι φοιτητές και φοιτήτριες δηλώσουν το μάθημα θα εγγραφούν αυτόματα στο e-learning και θα μπορούν να λαμβάνουν σχετικές ειδοποιήσεις με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Για την πρόσβαση απαιτείται η χρήση του ιδρυματικού σας λογαριασμού (όνομα χρήστη και κωδικός για το πανεπιστημιακό email)

Επικοινωνία

Οι ανακοινώσεις σχετικά με το μάθημα θα γίνονται αποκλειστικά στο e-learning και οι φοιτητές θα ειδοποιούνται αυτόματα στο πανεπιστημιακή τους ταχυδρομική διεύθυνση. Εκτός από το e-learning, ανακοινώσεις που σχετίζονται με την εξεταστέα ύλη Φεβρουαρίου/Σεπτεμβρίου τοποθετούνται στην ιστοσελίδα του διδάσκοντα. Οι φοιτητές μπορούν να επισκέπτονται και να τηλεφωνούν τον διδάσκοντα κατά τις ώρες γραφείου. Όσοι αδυνατούν να επικοινωνούν κατά τις ώρες γραφείου μπορούν να προγραμματίσουν συνάντηση στο γραφείο, ενδεχομένως και τις απογευματινές ώρες,

- μέσω ηλ. ταχυδρομείου [kpap \[at\] econ.auth.gr](mailto:kpap[at]econ.auth.gr)
- τηλεφωνικά στο 2310997120 (απευθείας γραμμή),

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επικοινωνία βλέπε <http://users.auth.gr/~kpap/ores.html>