

ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ Α.Ε.Ι. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

(ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ)

1. Στατιστική για Οικονομολόγους II

- 1) Θεωρητικές Κατανομές Πιθανότητας
- 2) Διαστήματα Εμπιστοσύνης
- 3) Έλεγχοι Στατιστικών Υποθέσεων
- 4) Δειγματοληψία

Ενδεικτική Βιβλιογραφία:

- 1) Α. Κιντής, "Στατιστικές και Οικονομετρικές Μέθοδοι", Gutenberg, Αθήνα 1994 (κεφ. 4,5,7)
- 2) Δ. Ιωαννίδης «Στατιστικές Μέθοδοι: Θεωρία και Εφαρμογές με Χρήση Excel και R» Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε. Εκδόσεις & Εμπορία Βιβλίων 2018»

2. Μικροοικονομική Θεωρία I

Συγγράμματα

1ο Σύγγραμμα

- Chacholiades, M. (1990), "Μικροοικονομική I", Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

2ο Σύγγραμμα

- Varian, H. (2006), "Μικροοικονομική: Μια Σύγχρονη Προσέγγιση", Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

3ο Σύγγραμμα

- Besanko, D. και Braeutigam, R. (2009), "Μικροοικονομική", Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα.

Εξεταστέα ύλη

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος "Μικροοικονομική Θεωρία I" περιλαμβάνει τις εξής θεματικές ενότητες:

[1]. Ζήτηση και προσφορά (καμπύλη ζήτησης αγοράς, καμπύλη προσφοράς αγοράς, τύποι καμπυλών προσφοράς, ελαστικότητα ζήτησης και προσφοράς, ελαστικότητα ζήτησης και ολικό έσοδο), [2]. Ισορροπία αγοράς (προσέγγιση Walras και προσέγγιση

Marshall, αποτελέσματα μετατοπίσεων καμπυλών προσφοράς και ζήτησης, ανώτατες και κατώτατες τιμές, αποτελέσματα επιβολής φόρου ανά μονάδα προϊόντος), [3]. Καμπύλες αδιαφορίας και εισοδηματικός περιορισμός, [4]. Μεγιστοποίηση χρησιμότητας και ελαχιστοποίηση δαπάνης, [5]. Καμπύλες εισοδήματος - κατανάλωσης, Engel και τιμής - κατανάλωσης, [6]. Αποτελέσματα υποκατάστασης και εισοδήματος, [7]. Συναρτήσεις ζήτησης κατά Marshall και κατά Hicks, [8]. Θεωρία παραγωγής (βραχυχρόνια και μακροχρόνια περίοδος, συνάρτηση παραγωγής, έννοιες προϊόντος και σχέσεις μεταξύ τους, νόμος φθίνουσας απόδοσης και φάσεις παραγωγής, αποδόσεις κλίμακας, ελαστικότητες προϊόντος και ελαστικότητα κλίμακας, ομογενείς συναρτήσεις παραγωγής, καμπύλες ίσου προϊόντος, ελαστικότητα υποκατάστασης, παρουσίαση των αποδόσεων κλίμακας με τις καμπύλες ίσου προϊόντος, ιδιότητες των σταθερών αποδόσεων κλίμακας), [9]. Μεγιστοποίηση προϊόντος, ελαχιστοποίηση κόστους και μεγιστοποίηση κέρδους, [10]. Κόστος παραγωγής (καμπύλες κόστους στη μακροχρόνια και τη βραχυχρόνια περίοδο και σχέσεις μεταξύ τους).

3. Μακροοικονομική Θεωρία I

Βιβλίο: Μακροοικονομική Θεωρία (κεφ. 1-7)

W.H. BRANSON - J.N. LITWACK

B. ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

(Α.Ε.Ι. (ΠΛΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ), Τ.Ε.Ι., ΣΧΟΛΕΣ ΥΠΕΡΔΙΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ)

(ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ)

1. Εισαγωγή στην Οικονομική Θεωρία I

Συγγράμματα

1ο Σύγγραμμα

(α) Γεωργακόπουλος, Θ., Λιανός, Θ., Μπένος, Θ., Τσεκούρας, Γ., Χατζηπροκοπίου, Μ. και Χρήστου, Γ. (2002), *"Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία"*, Έκδοση ΣΤ΄, Εκδόσεις Ευγ. Μπένου, Αθήνα.

(β) Βελέντζας, Κ. (1998), *"Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση: Αριθμητικά Παραδείγματα και Εφαρμογές"*, Εκδόσεις Ευγ. Μπένου, Αθήνα.

2ο Σύγγραμμα

(α) Begg, D., Fischer, S. και Dornbusch, R. (2006), *"Εισαγωγή στην Οικονομική"*, Τόμος Α΄, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

(β) Smith, P. και Begg, D. (2001), "Εισαγωγή στην Οικονομική: Ασκήσεις", Τόμος Α', Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

Εξεταστέα ύλη

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος "Εισαγωγή στην Οικονομική Θεωρία Ι" περιλαμβάνει τις εξής θεματικές ενότητες:

[1]. Εισαγωγικές έννοιες - Μεθοδολογικά (ορισμοί, προσεγγίσεις, οικονομικό υπόδειγμα, διακρίσεις οικονομικής ανάλυσης, το οικονομικό πρόβλημα, ανάγκες, οικονομικά αγαθά, συντελεστές παραγωγής, παραγωγή, παραγωγική διαδικασία, οικονομικές μονάδες), [2]. Το οικονομικό κύκλωμα, [3]. Η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων (μέσα αύξησης των αγαθών, παραγωγικές δυνατότητες, μετατοπίσεις της καμπύλης των παραγωγικών δυνατοτήτων, εναλλακτικό κόστος, απόλυτο και συγκριτικό πλεονέκτημα, εξειδίκευση), [4]. Η ζήτηση αγαθών (νόμος ζήτησης, προσδιοριστικοί παράγοντες, είδη καμπυλών ζήτησης, μετατοπίσεις της καμπύλης ζήτησης, ελαστικότητα ζήτησης και διακρίσεις αγαθών, σχέση ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή και δαπάνης καταναλωτών), [5]. Παραγωγή και κόστος παραγωγής (βραχυχρόνια και μακροχρόνια περίοδος, έννοιες προϊόντος και κόστους, νόμος φθίνουσας απόδοσης και αποδόσεις κλίμακας), [6]. Η προσφορά αγαθών (νόμος προσφοράς, προσδιοριστικοί παράγοντες, μετατοπίσεις της καμπύλης προσφοράς, ελαστικότητα προσφοράς), [7]. Λειτουργία αγοράς και προσδιορισμός τιμής ισορροπίας, [8]. Μορφές αγοράς (πλήρης ανταγωνισμός, μονοπώλιο, μονοπωλιακός ανταγωνισμός, ολιγοπώλιο).

2.Μαθηματικά για Οικονομολόγους Ι (*)

Ενδεικτική βιβλιογραφία:

1. Λουκάκης, Μ., Πρόσκληση στα Μαθηματικά Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών, (Τόμος Α'), Εκδόσεις Σοφία, 2012
2. Λουκάκης, Μ., Μαθηματικά Οικονομικών Επιστημών, (Τόμος Α'), Εκδόσεις Σοφία, 1996
3. Ξεπαπαδέας, Α., Μαθηματικές Μέθοδοι στα Οικονομικά, (Τόμος Α' 2007 ή ενιαίος τόμος 2011), Gutenberg
4. Τσουλφίδης Λ., Μαθηματικά Οικονομικής Ανάλυσης: Μέθοδοι και Υποδείγματα, Gutenberg, (Β' Έκδοση), 1999

Εξεταστέα ύλη:

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει τις εξής θεματικές ενότητες:

1. Στοιχεία θεωρίας συνόλων
2. Άλγεβρα μητρών (αντίστροφη, ορίζουσα, βαθμός μήτρας)
3. Διανύσματα (εσωτερικό γινόμενο, γραμμική ανεξαρτησία)

4. Διανυσματικοί (γραμμικοί) χώροι (βάση, διάσταση)
 5. Γραμμικά συστήματα και μέθοδοι επίλυσης
 6. Σύνθεση και αντιστροφή συναρτήσεων
 7. Ειδικές μορφές συναρτήσεων (όπως πολυωνυμικές, εκθετικές, λογαριθμικές)
 8. Ακολουθίες, όρια, σειρές
 9. Παράγωγοι και διαφορικά μονομεταβλητών και πολυμεταβλητών συναρτήσεων
10. Πολυωνυμικές προσεγγίσεις συναρτήσεων (ανάπτυγμα Taylor)
 11. Βελτιστοποίηση μονομεταβλητών συναρτήσεων χωρίς περιορισμούς
 12. Μελέτη πολυμεταβλητών συναρτήσεων (ισοϋψής καμπύλη, διάνυσμα κλίσης)
 13. Ομογενείς και ομοθετικές συναρτήσεις
 14. Ολοκληρώματα μονομεταβλητών συναρτήσεων (αόριστα, ορισμένα - γνήσια και γενικευμένα)

(Σημ. : η βιβλιογραφία και η εξεταστέα ύλη στο εν λόγω μάθημα έχει αλλάξει από το προηγούμενο ακαδ. έτος*

3. Στατιστική για Οικονομολόγους I

Περιγραφική Στατιστική (κατανομές συχνοτήτων, γραφικοί τρόποι παρουσίασης δεδομένων, μέτρα κεντρικής τάσης και απόκλισης, μέτρα λοξότητας και κυρτότητας). Βασικές Αρχές Πιθανοτήτων (Ορισμός πιθανότητας – Δεσμευμένες πιθανότητες – Νόμος του Bayes). Μοντελοποίηση πληθυσμών (Διωνυμική, Υπεργεωμετρική, Poisson, Κανονική και Αρνητική Εκθετική κατανομή). Από κοινού κατανομές, Συνδιακύμανση και συντελεστές συσχέτισης, Νόμοι Μεγάλων Αριθμών και Κανονική Προσέγγιση.

Βιβλίο: Δ. Ιωαννίδης «Στατιστικές Μέθοδοι: Θεωρία και Εφαρμογές με Χρήση Excel και R» Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε. Εκδόσεις & Εμπορία Βιβλίων 2018»