

## Ύλη Κατατακτῆριων εξετάσεων ακαδημαϊκού έτους 2024-2025.

---

### A. Εξεταζόμενα μαθήματα και Ύλη αποφοίτων Οικονομικών Τμημάτων – Εξάμηνο κατάταξης Γ΄

(Αντιστοιχίσεις Τμημάτων βάσει του ΦΕΚ 2877/Β΄/1-7-21)

#### 1. Στατιστική για Οικονομολόγους II

##### Ύλη

- Κατανομές δειγματοληψίας μέσου και ποσοστού
- Διαστήματα εμπιστοσύνης
- Έλεγχοι στατιστικών υποθέσεων
- Έλεγχος στατιστικών υποθέσεων δύο πληθυσμών
- Απλή γραμμική παλινδρόμηση

##### Ενδεικτική Βιβλιογραφία

- Levine David, Szabat Kathryn, Stephan David: Στατιστική: Βασικές Αρχές με Έμφαση στην Οικονομία και τις Επιχειρήσεις, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD (Κεφάλαια 7-10 και 12)

#### 2. Μικροοικονομική I

##### Ύλη

- Ζήτηση και προσφορά (καμπύλη ζήτησης αγοράς, καμπύλη προσφοράς αγοράς, τύποι καμπυλών προσφοράς, ελαστικότητες ζήτησης και προσφοράς, ελαστικότητα ζήτησης και ολικό έσοδο)
- Ισορροπία αγοράς (προσέγγιση Walras και προσέγγιση Marshall, αποτελέσματα μετατοπίσεων καμπυλών προσφοράς και ζήτησης, ανώτατες και κατώτατες τιμές, αποτελέσματα επιβολής φόρου ανά μονάδα προϊόντος)
- Καμπύλες αδιαφορίας και εισοδηματικός περιορισμός
- Μεγιστοποίηση χρησιμότητας και ελαχιστοποίηση δαπάνης
- Καμπύλες εισοδήματος - κατανάλωσης, Engel και τιμής – κατανάλωσης
- Αποτελέσματα υποκατάστασης και εισοδήματος
- Συναρτήσεις ζήτησης κατά Marshall και κατά Hicks
- 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)
- Μεγιστοποίηση προϊόντος, ελαχιστοποίηση κόστους και μεγιστοποίηση κέρδους
- Κόστος παραγωγής (καμπύλες κόστους στη μακροχρόνια και τη βραχυχρόνια περίοδο και σχέσεις μεταξύ τους)

##### Ενδεικτική Βιβλιογραφία

- Varian. H. (2015), “Μικροοικονομική: Μια Σύγχρονη Προσέγγιση”, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα
- Nicholson. W. (2018), “Μικροοικονομική Θεωρία”, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα

#### 3. Μακροοικονομική I

##### Ύλη

- Κεφ. 1: Βασικές μακροοικονομικές έννοιες, μακροοικονομική λογιστική ανοικτής οικονομίας, ένα απλό λογιστικό μοντέλο της παγκόσμιας οικονομίας

[Πληκτρολογήστε κείμενο]

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

---

- Κεφ. 2: Τι είναι οι παγκόσμιες ανισορροπίες και πώς μετρώνται; προσέγγιση βέλτιστης κατανάλωσης δύο περιόδων σε κλειστή οικονομία, προσέγγιση βέλτιστης κατανάλωσης δύο περιόδων σε ανοικτή οικονομία, αποταμίευση, επένδυση και επιτόκιο, προσδιορισμός παγκόσμιου επιτοκίου και ισορροπία στη μικρή ανοικτή οικονομία, προσδιορισμός παγκόσμιου επιτοκίου με δύο μεγάλες οικονομίες
- Κεφ. 3: Ζήτηση αποθεματικών και προσδιορισμός επιτοκίου, πολλαπλασιαστές αποθεματικών, μοντελοποίηση της ζήτησης χρήματος, παγκόσμια νομισματική πολιτική
- Κεφ. 8: Συνάρτηση παραγωγής και ζήτηση εργασίας, προσφορά εργασίας, αγορά εργασίας και φυσικό ποσοστό ανεργίας, προσδιορισμός του επιπέδου τιμών
- Κεφ. 9: Κεϋνσιανή θεωρία κατανάλωσης και το παράδοξο Kuznets, εισόδημα ισορροπίας και η έννοια του πολλαπλασιαστή, μοντέλο IS-LM κλειστής οικονομίας, μοντέλο Mundell-Fleming
- Κεφ. 10: Η εξίσωση Fisher, καμπύλη αποδόσεων και η πρόβλεψη του πληθωρισμού

**Ενδεικτική Βιβλιογραφία**

- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΦΑΚΗΣ (2020), Μακροοικονομική της Παγκόσμιας Οικονομίας, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ ΚΑΙ ΥΙΟΙ

**B. Εξεταζόμενα μαθήματα και Ύλη αποφοίτων «πλην Οικονομικών Τμημάτων» – Εξάμηνο κατάταξης**

**B'**

**1. Εισαγωγή στη Μικροοικονομική**

**Ύλη**

- Εισαγωγικές έννοιες - Μεθοδολογικά (ορισμοί, προσεγγίσεις, οικονομικό υπόδειγμα, διακρίσεις οικονομικής ανάλυσης, το οικονομικό πρόβλημα, ανάγκες, οικονομικά αγαθά, συντελεστές παραγωγής, παραγωγή, παραγωγική διαδικασία, συνάρτηση παραγωγής, οικονομικές μονάδες)
- Το οικονομικό κύκλωμα
- Η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων (μέσα αύξησης των αγαθών, παραγωγικές δυνατότητες, μετατοπίσεις της καμπύλης των παραγωγικών δυνατοτήτων, κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος), απόλυτο και συγκριτικό πλεονέκτημα, εξειδίκευση)
- Η ζήτηση αγαθών (χρησιμότητα, ισορροπία καταναλωτή, νόμος ζήτησης, προσδιοριστικοί παράγοντες, είδη καμπυλών ζήτησης, μετατοπίσεις της καμπύλης ζήτησης, πλεόνασμα καταναλωτή, ελαστικότητες ζήτησης και διακρίσεις αγαθών, σχέση ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή και δαπάνης καταναλωτών)
- Παραγωγή και κόστος παραγωγής (βραχυχρόνια και μακροχρόνια περίοδος, έννοιες προϊόντος και κόστους, νόμος φθίνουσας απόδοσης και αποδόσεις κλίμακας)
- Η προσφορά αγαθών (νόμος προσφοράς, προσδιοριστικοί παράγοντες, μετατοπίσεις της καμπύλης προσφοράς, πλεόνασμα παραγωγού, ελαστικότητα προσφοράς)
- Λειτουργία αγοράς και προσδιορισμός τιμής ισορροπίας (προσδιορισμός τιμής ισορροπίας και ποσότητας ισορροπίας, μεταβολές της τιμής ισορροπίας και της ποσότητας ισορροπίας, ανώτατες και κατώτατες τιμές, φόρος ανά μονάδα προϊόντος)
- Μορφές αγοράς (τέλειος ανταγωνισμός, μονοπώλιο, μονοπωλιακός ανταγωνισμός, ολιγοπώλιο)

**Ενδεικτική Βιβλιογραφία**

- Lipsey, R. και Chrystal, A. (2018), "Μικροοικονομική Θεωρία", Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, Θεσσαλονίκη.
- Begg, D., Fischer, S. και Dornbusch, R. (2006), "Εισαγωγή στην Οικονομική", Τόμος Α', Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.
- Parkin, M., Powell, M. και Matthews, K. (2013), "Αρχές Οικονομικής", Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

[Πληκτρολογήστε κείμενο]

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

---

- Βελέντζας, Κ. (2011), "Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση: Αριθμητικά Παραδείγματα και Εφαρμογές", Β' Έκδοση, Εκδόσεις Ευγ. Μπένου, Αθήνα.

## **2. Μαθηματικά για Οικονομολόγους I**

### **Υλη**

- Στοιχεία θεωρίας συνόλων
- Άλγεβρα μητρών (αντίστροφη, ορίζουσα, βαθμός μήτρας)
- Διανύσματα (εσωτερικό γινόμενο, γραμμική ανεξαρτησία)
- Διανυσματικοί (γραμμικοί) χώροι (βάση, διάσταση)
- Γραμμικά συστήματα και μέθοδοι επίλυσης
- Σύνθεση και αντιστροφή συναρτήσεων
- Ειδικές μορφές συναρτήσεων (όπως πολυωνυμικές, εκθετικές, λογαριθμικές)
- Ακολουθίες, όρια, σειρές
- Παράγωγοι και διαφορικά μονομεταβλητών και πολυμεταβλητών συναρτήσεων
- Πολυωνυμικές προσεγγίσεις συναρτήσεων (ανάπτυγμα Taylor)
- Βελτιστοποίηση μονομεταβλητών συναρτήσεων χωρίς περιορισμούς
- Μελέτη πολυμεταβλητών συναρτήσεων (ισοϋψής καμπύλη, διάνυσμα κλίσης)
- Ομογενείς και ομοθετικές συναρτήσεις
- Ολοκληρώματα μονομεταβλητών συναρτήσεων (αόριστα, ορισμένα - γνήσια και γενικευμένα)

### **Ενδεικτική Βιβλιογραφία**

- Τσουλφίδης Λευτέρης, (2002), Μαθηματικά Οικονομικής Ανάλυσης: μέθοδοι και υποδείγματα, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα
- Hoy, M., Livernois, J., McKenna, C., Rees, R. και Stengos, T. (2012). Μαθηματικά Οικονομικών Επιστημών, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα
- Μυλωνάς Ν. και Γ. Σαραφόπουλος (2015), Οικονομικά Μαθηματικά, Εκδόσεις Τζιόλα
- Alpha C. Chiang και Kevin Wainwright (2009). Μαθηματικές Μέθοδοι Οικονομικής Ανάλυσης, Εκδόσεις Κριτική

## **3. Στατιστική για Οικονομολόγους I**

### **Υλη**

- 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, Poisson, Κανονική και Εκθετική κατανομή)
- Από κοινού κατανομές, Συνδιακύμανση και συντελεστές συσχέτισης, Νόμοι μεγάλων αριθμών και Κανονική προσέγγιση (κατανομές δειγματοληψίας μέσου και ποσοστού)

### **Ενδεικτική Βιβλιογραφία**

- Berenson L. Mark, Levine M. David, Szabat A. Kathryn: Βασικές Αρχές Στατιστικής για Επιχειρήσεις- Έννοιες και Εφαρμογές, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD (Κεφάλαια 2-7)
- Triola Mario F.: Αρχές Στατιστικής, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD (Κεφάλαια 2-7)