

Μάθημα: Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά Ι [κωδ Ν1Υ4 πρωην ΝΑ4]

Εξάμηνο: Α

Διδάσκων Καθηγητής: ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ ΦΛΩΡΟΥ

Ύλη για την Εξεταστική: χειμερινό, 2026 –2027

Συναρτήσεις, Οικονομικές συναρτήσεις, Ελαστικότητα, Παράγωγος και
Ολοκλήρωμα συναρτήσεων, Μέγιστο και Ελάχιστο, Εφαρμογές στις οικονομικές συναρτήσεις
ζήτησης, κόστους, εσόδων. Συναρτήσεις δύο μεταβλητών, εύρεση ισοψούς, μεγίστου
ελαχίστου,

Περαιτέρω πληροφορίες για την εξέταση του μαθήματος:

Σημείωση: Η ύλη του μαθήματος βρίσκεται συγκεντρωμένη στο σύνολο διαλέξεων
στην ιστοσελίδα (eclass) του μαθήματος <https://eclass.duth.gr/courses/266/>

Ύλη ανά προτεινόμενο σύγγραμμα Επιλογές Συγγραμμάτων:

1. Βιβλίο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, Μαρία Μαύρη, εκδόσεις ΠΡΟΠΟΜΠΟΣ

Συναρτήσεις, κεφ 2

Οικονομικές συναρτήσεις, κεφ 6

Παράγωγος κεφ 5, παράγραφοι 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6

Ολοκλήρωμα κεφ 7

Εφαρμογές στις οικονομικές συναρτήσεις, κεφ 6, κεφ 10

Συναρτήσεις δύο μεταβλητών, κεφ 9 παράγραφοι 9.1, 9.2, 9.4, 9.9

2. Βιβλίο: Μαθηματικά για οικονομική ανάλυση Wisniewski Mik εκδόσεις Gutenberg

Συναρτήσεις, κεφ Α, κεφ Β1, κεφ Γ1

Οικονομικές συναρτήσεις, κεφ Β2, κεφ Β3, κεφ Γ6

Παράγωγος κεφ Γ2, κεφ Γ3, κεφ Γ4, κεφ Γ5

Ολοκλήρωμα κεφ Ε1

Εφαρμογές στις οικονομικές συναρτήσεις, κεφ Γ5

Συναρτήσεις δύο μεταβλητών, κεφ Δ1, κεφ Δ2, κεφ Δ3

3. Βιβλίο : Μαθηματική Ανάλυση για Οικονομικές και Διοικητικές Επιστήμες, Συγγραφέας: Geoff Renshaw, εκδόσεις Π.Χ.Πασχαλίδης

Συναρτήσεις, κεφ 3, κεφ 4

Οικονομικές συναρτήσεις, κεφ 8

Παράγωγος κεφ 6, κεφ 7

Ολοκλήρωμα κεφ 18

Εφαρμογές στις οικονομικές συναρτήσεις, κεφ 9,

Συναρτήσεις δύο μεταβλητών, κεφ 14, κεφ 15