

5.

Τίτλος μαθήματος	Εισαγωγή στις Ποσοτικές Μεθόδους			
Κωδικός μαθήματος	MATH107			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό, Μάθημα Επιλογής			
Επίπεδο	Προπτυχιακό			
Έτος /Εξάμηνο	Έτος 1 ^ο Εξάμηνο 1 ^ο			
Όνομα διδάσκοντα	Δρ. Κυριάκου Σοφία			
ECTS	6	Διαλέξεις/ εβδομάδα	3	Εργαστήρια/ εβδομάδα
Σκοπός και στόχοι μαθήματος	Το μάθημα παρέχει μια εισαγωγική ενότητα στις ποσοτικές μεθόδους, δίνοντας την απαραίτητη έμφαση στα χρηματοοικονομικά μαθηματικά τόσο μέσω της θεωρίας όσο και με προβλήματα που σχετίζονται με τον κλάδο της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Περαιτέρω, παρουσιάζονται οι τεχνικές και μέθοδοι, ανάλυσης και παρουσίασης δεδομένων από πίνακες και άλλες πηγές.			
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμόζουν υπολογισμούς και χρησιμοποιούν αλγεβρικές μεθόδους στη Διοίκηση • Κατασκευάζουν και χρησιμοποιούν: Γραφήματα και διαγράμματα • Σχεδιάζουν και ερμηνεύουν γραφήματα 			
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα	
Περιεχόμενο μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Τύποι: Διατύπωση προβλήματος, Σταθερές και Μεταβλητές, Αναδιάταξη τύπων • Βασικές Επιχειρηματικές Εφαρμογές: Συναλλαγές νομισμάτων και ισοτιμιών, εκπτώσεις και προμήθειες, απλοί και σύνθετοι τόκοι, αποσβέσεις, • Βασικές αρχές γραφημάτων: Σχεδίαση γραφήματος, γραφική παράσταση των συναρτήσεων μιας μεταβλητής, γραφήματα εξισώσεων, χρήση γραφημάτων σε επιχειρηματικά προβλήματα • Θεωρία βελτιστοποίησης: Βελτιστοποίηση συναρτήσεων μιας μεταβλητής, βελτιστοποίηση συναρτήσεων πολλών μεταβλητών, περιορισμένη βελτιστοποίηση συναρτήσεων πολλών μεταβλητών • Γραμμικός Προγραμματισμός: Η Μέθοδος Simplex, Διατύπωση Προβλήματος και Υποθέσεις, Γραφική Επίλυση Προβλημάτων Γραμμικού Προγραμματισμού, Προβλήματα Μεγιστοποίησης και Ελαχιστοποίησης, Ανάλυση Ευαισθησίας, Δυαδικότητα, Προγραμματισμός Ακέραιου • Σχεδιασμός γραφημάτων και διαγράμματα που προέρχονται από δεδομένα πίνακα: Σχεδιασμός και ερμηνεία γραφημάτων, Προσδιορισμός σημαντικών σημείων σε γραφήματα 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Υπολογισμοί σε αριθμομηχανή και υπολογιστικό φύλλο
Μεθοδολογία διδασκαλίας	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος θα διδαχθεί με:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παρουσιάσεις Power Point • Καθοδηγούμενες συζητήσεις με την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών • Παραδείγματα με σχετικές με το πρόγραμμα μελέτες περίπτωσης • Ενότητα ερωταπαντήσεων και διευκρινήσεων • Χρήση διαδικτύου και συναφούς υποδομής τεχνολογιών πληροφορικής • Χρήση βιντεοπροβολέα και πίνακα • Χρήση προσωπικών αριθμομηχανών
Βιβλιογραφία	<p>Ελληνική Βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μονοβασίλης, Θ., Καλογηράτου, Ζ. (2015). <i>Οικονομικά μαθηματικά</i>. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. ISBN: 978-960-603-128-1 Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/1221 • Φλώρου, Γ. (2015). <i>Ποσοτικές μέθοδοι στα χρηματοοικονομικά</i>. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. ISBN: 978-960-603-163-2. Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/5066 <p>Αγγλική Βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adil, H. M. (2015). <i>Quantitative Methods for Business and Economics</i>. London: Routledge. ISBN 9780765604583 EBSCOhost • Waters, D. (2008). <i>Quantitative methods for business</i>, 4th, Prentice Hill. ISBN:9780273694588. • Curwin, J., Slater R.(2013). <i>Quantitative methods for business decisions</i>, 7th Edition. Thomson, ISBN: 978-1408060193
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> • Παρουσία και Συμμετοχή στην Τάξη: 10% • Ενδιάμεση γραπτή εξέταση: 40% • Τελική γραπτή εξέταση: 50%
Γλώσσα	Ελληνικά ή Αγγλικά