

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΑΤ100	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Μαθηματικά		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	4	5	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γενικού Υποβάθρου - Θεμελίωσης		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://tourism.ionio.gr/gr/undergraduate-studies/courses/1158/		
ΣΕΛΙΔΑ E CLASS			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να: -κατανοούν τη συμβολή και σημασία των μαθηματικών στις επιστήμες διοίκησης και οικονομίας -κατανοούν τις μαθηματικές έννοιες, επιλέγουν και εφαρμόζουν τα κατάλληλα μαθηματικά εργαλεία και τεχνικές για την επίλυση προβλημάτων διοίκησης και οικονομίας -αναπτύσσουν διάφορες στρατηγικές επίλυσης προβλημάτων -παρουσιάζουν με τρόπο σαφή και κατανοητό τη λύση προβλημάτων
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none">Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιώνΠροσαρμογή σε νέες καταστάσειςΠροαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές να αποκτήσουν τη γνώση για την επίλυση βασικών προβλημάτων της μαθηματικής ανάλυσης και της γραμμικής άλγεβρας. Το πρώτο μέρος του μαθήματος εστιάζει σε στοιχεία του διαφορικού και ολοκληρωτικού λογισμού και στο δεύτερο μέρος παρουσιάζονται βασικές έννοιες της γραμμικής άλγεβρας. Στόχος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές έννοιες του ορίου, της συνέχειας, της παραγώγου συναρτήσεων μιας μεταβλητής και της μερικής παραγώγου δύο ή περισσότερων μεταβλητών, της βελτιστοποίησης συναρτήσεων, του ολοκληρώματος, της θεωρίας πινάκων και της επίλυσης γραμμικών συστημάτων και εν συνεχεία η ανάδειξή τους μέσω κατάλληλων εφαρμογών ως βασικά εργαλεία για τη μελέτη της συμπεριφοράς οικονομικών συναρτήσεων και υποδειγμάτων.
--



Μαθηματικός Λογισμός: - Συναρτήσεις μιας μεταβλητής, όρια, συνέχεια, παραγωγή, βελτιστοποίηση συναρτήσεων μιας μεταβλητής, εφαρμογές.

- Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, μερικές παράγωγοι, βελτιστοποίηση, εφαρμογές.

Ολοκληρωτικός Λογισμός: ολοκληρώματα, μέθοδοι ολοκλήρωσης, εφαρμογές.

Γραμμική άλγεβρα: Πίνακες, ορίζουσες, συστήματα γραμμικών εξισώσεων, εφαρμογές.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη														
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<p>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία: Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικής Τάξης (Open eClass), επεξεργαστής παρουσιάσεων, σημειώσεις διδάσκοντα/ουσας σε pdf, υπολογιστικά φύλλα</p> <p>Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία: Η επικοινωνία με τους φοιτητές επιτυγχάνεται με τη χρήση του Συστήματος Διαχείρισης Ηλεκτρονικής Τάξης (Open eClass) και του Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου</p>														
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table> <tr> <td>Δραστηριότητα</td> <td>Φόρτος Εξαμήνου</td> </tr> <tr> <td>Διαλέξεις</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη και Ανάλυση</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Βιβλιογραφία</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Εξάσκηση και Προετοιμασία</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>(ECTS: 5)</td> <td></td> </tr> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου	Διαλέξεις	52	Μελέτη και Ανάλυση	30	Βιβλιογραφία		Εξάσκηση και Προετοιμασία	43	Σύνολο Μαθήματος	125	(ECTS: 5)	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εξαμήνου														
Διαλέξεις	52														
Μελέτη και Ανάλυση	30														
Βιβλιογραφία															
Εξάσκηση και Προετοιμασία	43														
Σύνολο Μαθήματος	125														
(ECTS: 5)															
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γραπτή τελική εξέταση, διαβαθμισμένης δυσκολίας, που μπορεί να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής • Ερωτήσεις σύντομης απάντησης • Επίλυση προβλημάτων/ασκήσεων <p>Οι επί μέρους βαθμοί αξιολόγησης αναγράφονται δίπλα σε κάθε θέμα.</p> <p>Είναι δυνατόν να πραγματοποιούνται ενδιάμεσες αξιολογήσεις (πρόοδοι). Τα στοιχεία τους (μορφή εξέτασης, ημερομηνία, ώρα, ύλη, συντελεστής στάθμισης, κ.λπ.) ανακοινώνονται έγκαιρα. Οι ενδιάμεσες αξιολογήσεις δεν είναι απαλλακτικές ως προς την ύλη της τελικής εξέτασης.</p> <p>Το ημερολόγιο διαλέξεων, τα κριτήρια αξιολόγησης και οι συντελεστές στάθμισης γίνονται γνωστά στους/στις φοιτητές/τριες στην έναρξη του μαθήματος. Ο/Η διδάσκων/ουσα έχει το δικαίωμα να προσαρμόσει το ρυθμό διδασκαλίας ώστε να προσαρμόζεται η πρόοδος της τάξης. Οι φοιτητές/τριες είναι υπεύθυνοι για την παρακολούθηση όλων των προσαρμογών στο ημερολόγιο των διαλέξεων.</p>														

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

(Αλφαβητική σειρά)

Μαθηματικές Μέθοδοι Οικονομικής Ανάλυσης, Alpha C. Chiang, Kevin Wainwright, 2η/2009, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ

Μαθηματικά Οικονομικών Επιστημών, Hoy Michael, Livernois John, McKenna Chris, Stengos Thanasis, Κυρίτσης Ιωάννης (επιμ.), 1^η/2012, Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.



Μαθηματικά των Επιστημών Οικονομίας και Διοίκησης, Jacques Ian, 1^η/2017, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

Μαθηματικά, Γιώργος Κοντέος, Νίκος Σαριαννίδης, 1η/2018, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. Ι.Κ.Ε.

Πρόσκληση στα Μαθηματικά Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών, Τόμος Α', Λουκάκης Μανώλης, 2^η/2019, Εκδόσεις Σοφία, Ανώνυμη Εκδοτική & Εμπορική Εταιρεία

Μαθηματικές μέθοδοι στα οικονομικά, Ξεπαπαδέας Αναστάσιος Π., Γιαννίκος Ιωάννης Χ., 1^η/2011, Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ - Κ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ κ ΣΙΑ ΕΕ

Μαθηματικές Μέθοδοι Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών, Pemberton Malcolm, Rau Nicholas, 1^η/2018, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

Μαθηματικά Οικονομικών Επιστημών, Σαραφόπουλος Γεώργιος, Μυλωνάς Νίκος, 1^η/2016, ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε.

Μαθηματικά Διοικητικών και Οικονομικών Επιστημών, Χαλικιάς Μιλτιάδης, Βρυζίδης Λάζαρος, Κοσσιέρη Ευαγγελία, 1^η/2016, ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΕΠΕ