

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών Διοίκησης και Οικονομίας		
ΤΜΗΜΑ	Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	6	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Οικονομικά Μαθηματικά		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό, Γενικού Υποβάθρου.		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.teicrete.gr/courses/DLH151/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος αναμένεται οι φοιτητές θα έχουν τις:</p> <p>ΓΝΩΣΕΙΣ ώστε να μπορούν να:</p> <p>διακρίνουν τις βασικές έννοιες των μαθηματικών χρηματοοικονομικής πίστης. περιγράφουν τις έννοιες των βραχυχρόνιων και μακροχρόνιων συναλλαγών επιχειρήσεων και οργανισμών. προσδιορίζουν τις βασικές έννοιες των υποχρεώσεων και απαιτήσεων των επιχειρήσεων και οργανισμών που περιλαμβάνονται στις βραχυχρόνιες και μακροχρόνιες συναλλαγές τους.</p> <p>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ώστε να μπορούν να:</p> <p>διακρίνουν τον τρόπο της χρηματοοικονομικής λειτουργίας των επιχειρήσεων και οργανισμών. εκτιμούν και αξιολογούν τις εισροές και εκροές των επιχειρήσεων και οργανισμών από τις χρηματοοικονομικές συναλλαγές τους. προσδιορίζουν τις βραχυχρόνιες και μακροχρόνιες ανάγκες κεφαλαίων των επιχειρήσεων και οργανισμών.</p> <p>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ώστε να μπορούν να:</p> <p>σχεδιάζουν το μοντέλο διαχείρισης ρευστότητας των επιχειρήσεων και οργανισμών. διατυπώνουν το πλαίσιο των πηγών και χρήσεων των κεφαλαίων των επιχειρήσεων και οργανισμών.</p>

υπολογίζουν τους αναγκαίους πόρους για την λειτουργία και την επενδυτική δραστηριότητα των επιχειρήσεων και οργανισμών.

Γενικές Ικανότητες

Το μάθημα αποσκοπεί σε :
λήψη αποφάσεων.
προσαρμογή στις συχνά μεταβαλλόμενες καταστάσεις στη χρηματοοικονομική λειτουργία των επιχειρήσεων και οργανισμών.
ομαδική Εργασία.
προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ενότητα 1η : Θεμελιώδεις Έννοιες και Ορισμοί:

Διάκριση των Μαθηματικών, Έννοια & Λειτουργίες του Χρήματος, Είδη Χρήματος.

Ενότητα 2η : Απλή Κεφαλαιοποίηση:

Ορισμός Κεφαλαίου στα Οικονομικά Μαθηματικά, Υπολογισμός Χρονικών Περιόδων, Ορισμός / Είδη Επιτοκίων, Ορισμός / Είδη Κεφαλαιοποίησης, Βραχυπρόθεσμες και Μακροπρόθεσμες Οικονομικές Πράξεις, Εφαρμογές Απλής Κεφαλαιοποίησης, Η έννοια του Τόκου & Εφαρμογές, Η έννοια της Μεταβατικότητας και Αξίας στην Απλή Κεφαλαιοποίηση, Τελική Αξία Κεφαλαίου – Συντελεστής Απλής Κεφαλαιοποίησης, Μέσο Επιτόκιο – Γενική μορφή & Περιπτώσεις.

Ενότητα 3η : Προεξόφληση Γραμματίων / Συναλλαγματικών:

Έννοιες Γραμματίου , Συναλλαγματικής , Προεξόφλησης, Ονομαστική / Παρούσα Αξία Γραμματίων, Εσωτερική Προεξόφληση / Εφαρμογές, Εξωτερική Προεξόφληση / Εφαρμογές.

Ενότητα 4η : Ισοδυναμία Γραμματίων:

Εξίσωση Ισοδυναμίας Γραμματίων, Γενικές Μορφές : Μέρα Υπολογισμού / Κοινή Λήξη, Συντελεστής Προεξόφλησης, Εφαρμογές Αντικατάστασης Γραμματίων Διαχρονικά, Εφαρμογές Εύρεσης Παρούσας Αξίας Γραμματίου, Εύρεση Κοινής Λήξης, Εύρεση Μέσης Λήξης, Οικονομική Ισοδυναμία Κεφαλαίων.

Ενότητα 5η : Σύνθετη Κεφαλαιοποίηση – Ανατοκισμός:

Έννοια Σύνθετης Κεφαλαιοποίησης σε αντιδιαστολή με την Απλή Κεφαλαιοποίηση, Μέθοδοι Εξαγωγής Τύπου Ανατοκισμού, Τελική Αξία Κεφαλαίου – Συντελεστής Σύνθετης Κεφαλαιοποίησης, Συντελεστής Προεξόφλησης στον Ανατοκισμό, Ισοδύναμα Επιτόκια – Εφαρμογές, Γραμμική Συνθήκη Εύρεσης Τελικής Αξίας Κεφαλαίου, Εκθετική Συνθήκη Εύρεσης Τελικής Αξίας Κεφαλαίου, Ισοδυναμία Κεφαλαίων στη Σύνθετη Κεφαλαιοποίηση.

Ενότητα 6η : Ράντες:

Είδη Σειρών Κεφαλαίου, Παρούσα Αξία Προκαταβλητέας, Ληξιπρόθεσμης, Διηνεκούς Ράντας, Εφαρμογές στην Παρούσα Αξία Ράντας, Όρος Προκαταβλητέας, Ληξιπρόθεσμης, Διηνεκούς Ράντας, Εφαρμογές στον όρο Ράντας, Τελική Αξία Προκαταβλητέας, Ληξιπρόθεσμης, Διηνεκούς Ράντας, Εφαρμογές στην Τελική Αξία Ράντας, Προεξόφληση ταμιακών ροών επενδύσεων – Οι συναρτήσεις NPV & IRR, Αποτίμηση Ομολόγων με μία τοκοφόρα περίοδο ανά έτος.

Ενότητα 7η : Αποσβέσεις Μακροχρόνιων Δανείων:

Δάνεια ενιαία εξοφλητέα εφάπαξ, Δάνεια ενιαία εξοφλητέα τοκοχρεολυτικά, Συστήματα απόσβεσης δανείων: Σύστημα προοδευτικού χρεολυσίου, Σύστημα

σταθερού χρεολυσίου, Σύστημα απόσβεσης δανείου με ίσα μέρη κεφαλαίου,
Δάνεια με τίτλους ή ομολογιακά: Απόσβεση ομολογιακών δανείων που
εξοφλούνται στο άρτιο και στο μη άρτιο, Λαχειοφόρα ομολογιακά δάνεια που
εξοφλούνται τοκοχρεολυτικά.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση πίνακα Χρήση e-class	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	40
	Ασκήσεις εξάσκησης που εστιάζουν στην επίλυση προβλημάτων με την αντίστοιχη εφαρμογή μεθοδολογιών.	50
	Αυτοτελής Μελέτη.	35
	Σύνολο Μαθήματος	125
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης Ελληνική. Η αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνεται με γραπτή τελική εξέταση (100% του βαθμού) που μπορεί να περιλαμβάνει: Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής. Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης. Επίλυση Προβλημάτων. Συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας. Η αξιολόγηση των φοιτητών είναι προσβάσιμη από αυτούς για επεξηγήσεις αναφορικά με τα λάθη τους.	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p>Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none">• Αναστασάκης Α., Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά (Θεωρία και Εφαρμογές) Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ, 2020• Κιόχος Α., Κιόχος Π., Μπενέκη Χ., Οικονομικά Μαθηματικά, Εκδόσεις Ε. Κιόχου, 2015• Μονοβασίλης Θ., Καλογηράτου Ζ., Οικονομικά Μαθηματικά, Ηλεκτρονικό σύγγραμμα, 2016
