

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	UAF49	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5 ^ο ή 7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Αναλογιστικά Μοντέλα		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	2		
Ασκήσεις	1		
Σύνολο	3	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Κανένα		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uop.gr/courses/581/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Η ασφάλιση αποτελεί σημαντικό τμήμα της χρηματοοικονομικής αγοράς. Το μάθημα εισάγει τον φοιτητή στον χώρο της ιδιωτικής ασφάλισης και στα μαθηματικά εργαλεία που βοηθούν στην εκτίμηση του ασφαλιστρού και των αποθεμάτων. Στόχος είναι η παρουσίαση των κυριότερων μεθοδολογικών προσεγγίσεων της αναλογιστικής :

- i. Το ατομικό υπόδειγμα κινδύνου για μικρή χρονική διάρκεια
- ii. Το συλλογικό υπόδειγμα κινδύνου για μικρή χρονική διάρκεια
- iii. Τα ντετερμινιστικά και στοχαστικά υποδείγματα των ασφαλίσεων ζωής.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα μπορεί:

Γνώσεις : Να κατανοεί την έννοια του ασφαλισμού κινδύνου, της ασφάλισης και τις μεθόδους εκτίμησης ασφαλιστρού και αποθεμακού. Τέλος, να μπορεί να υπολογίζει τα παραπάνω στο περιβάλλον της R.

Δεξιότητες : Να επιλέγει και να εφαρμόζει κατάλληλες τεχνικές. Να μπορεί να κάνει χρήση των κατάλληλων εργαλείων της R.

Ικανότητες : Να αναλύουν να συνθέτουν και να διατυπώνουν αξιολογικές κρίσεις σε προβλήματα που αφορούν την ασφάλιση.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Εισαγωγή στην ασφάλιση και τον αναλογισμό
2. Εισαγωγή στην θεωρία ωφελιμότητα (Newman – Morgenstern)
3. Αρχές υπολογισμού ασφαλίστρου
4. Ατομικό πρότυπο
5. Συλλογικό πρότυπο μιας περιόδου
6. Ατομικό πρότυπο με χρήση R
7. Ασφάλιση ζωής – Πίνακες Επιβίωσης
8. Ασφάλιση ζωής – Υπολογισμός Ασφαλίστρου
9. Ασφάλιση ζωής – Υπολογισμός Ασφαλίστρου με χρήση R
10. Αβέβαιες Ράντες
11. Συνταξιοδοτικά Σχήματα - Ασφάλιστρα
12. Συνταξιοδοτικά Σχήματα – Αποθέματα
13. Συνταξιοδοτικά Σχήματα – Ασφάλιστρα , Αποθέματα με χρήση R

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη (Πρόσωπο με πρόσωπο)	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση σύγχρονων μεθόδων διδασκαλίας με ηλεκτρονικά μέσα. Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις (στην αίθουσα)	26
	Μάθημα σε εργαστήριο	13
	Αυτοτελής μελέτη	61
	Εκπόνηση εργασιών	50
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	I. Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις θεωρητικού περιεχομένου - Αριθμητικές Ασκήσεις - Διαγραμματικές Ασκήσεις - Ερωτήσεις λήψης απόφασης II. Εργασία (40%), σε θεματολογία συναφή με το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

--

- Μαθηματικά ασφαλίσεων ζωής, Πέτρος Χατζόπουλος, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, 2011
- Αναλογιστικά Μαθηματικά, Μέρος Ι, Κ. Κουτσόπουλος, 2009.
- Actuarial Mathematics, Newton L. Bowers, Hans U. Gerber, James C. Hickman, Donald A. Jones, Cecil J. Nesbitt,
- An Introduction to Actuarial Mathematics, A.K. Gupta, T. Varga, Springer.
- Fundamentals of Actuarial Mathematics, S. D. Promislow, Wiley.
- Actuarial Models, V. Rotar, Chapman & Hall
- Modern Actuarial Risk Theory Using R, R. Kaas, M. Goovaerts, I. Dhaene, M. Denuit, Springer.