

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ		Σχολή Επιστημών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας	
ΤΜΗΜΑ		ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ		1 ^{ου} κύκλου Σπουδών (Προπτυχιακό)	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	6134	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Δημογραφική Στατιστική	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	7
Φροντιστήρια			
Εργαστήρια			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής – Γενικού Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Καμία.		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΑ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.aueb.gr/courses/STAT393/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να: - υπολογίζουν και να ερμηνεύουν βασικά δημογραφικά μέτρα και δείκτες πληθυσμιακής μεταβολής, λαμβάνοντας υπόψη τον κατάλληλο πληθυσμό αναφοράς και την έκθεση σε κίνδυνο, - κατανοούν την επίδραση της ηλικιακής δομής στους δημογραφικούς δείκτες και να εφαρμόζουν βασικές μεθόδους τυποποίησης για τη σύγκριση πληθυσμών, - κατασκευάζουν και να ερμηνεύουν πίνακες επιβίωσης γενεάς και περιόδου και να διακρίνουν τη διαφορετική δημογραφική τους ερμηνεία, - κατανοούν και να ερμηνεύουν βασικά παραμετρικά μοντέλα επιβίωσης και θνησιμότητας, - υπολογίζουν και να ερμηνεύουν βασικά μέτρα γεννητικότητας και αναπαραγωγής, - αναλύουν την ηλικιακή δομή ενός πληθυσμού και να εφαρμόζουν βασικές μεθόδους προβολής πληθυσμού, κατανοώντας τις υποθέσεις και τους περιορισμούς τους.
Γενικές Ικανότητες
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών - Αυτόνομη εργασία

- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Βασικές έννοιες Δημογραφικής Στατιστικής: πληθυσμιακή μεταβολή, δημογραφικά συμβάντα, ανθρωποέτη, ακαθάριστοι δημογραφικοί ρυθμοί και βασική εξίσωση πληθυσμιακής μεταβολής. Η ηλικιακή διάσταση των δημογραφικών ρυθμών και η επίδραση της ηλικιακής δομής στις συγκρίσεις πληθυσμών. Άμεση και έμμεση τυποποίηση θνησιμότητας.

Πίνακες επιβίωσης γενεάς και περιόδου: κατασκευή, βασικές συναρτήσεις και δημογραφική ερμηνεία. Παραμετρικά μοντέλα επιβίωσης και θνησιμότητας και σύγκρισή τους με την προσέγγιση των πινάκων επιβίωσης.

Γεννητικότητα και αναπαραγωγή: ακαθάριστοι και ειδικοί κατά ηλικία δείκτες γεννητικότητας, συντελεστής ολικής γεννητικότητας και βασικά μέτρα αναπαραγωγής.

Μελέτη της ηλικιακής δομής του πληθυσμού και ερμηνεία πυραμίδων ηλικιών. Εκτιμήσεις, προβλέψεις και προβολές πληθυσμού: γραμμικά και εκθετικά μοντέλα αύξησης, παρεμβολή και προεκβολή, και βασικές αρχές της αναλυτικοσυνθετικής μεθόδου κατανομής κατά γενεά (cohort-component method).

Οι βασικές μέθοδοι παρουσιάζονται και εφαρμόζονται σε πραγματικά και προσομοιωμένα δημογραφικά δεδομένα, με χρήση της R όπου ενδείκνυται.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με Πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΝΑΙ. Χρήση του eClass για τη διάθεση εκπαιδευτικού υλικού και κώδικα, καθώς και χρήση της R για την παρουσίαση και ανάλυση πραγματικών και προσομοιωμένων δημογραφικών δεδομένων.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις στην τάξη	52
	Μελέτη και ανάλυση βιβλιογραφίας	10
	Εκπόνηση μελέτης (project)	20
	Συγγραφή εργασίας / εργασιών	20
	Αυτοτελής μελέτη	73
	Σύνολο Μαθήματος	175
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση των φοιτητών/τριών βασίζεται σε: • Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου: 80% • Εργασία (project): 20% Η εργασία συνυπολογίζεται στον τελικό βαθμό εφόσον ο βαθμός της γραπτής εξέτασης είναι τουλάχιστον 5/10 και ο βαθμός της εργασίας είναι υψηλότερος από τον βαθμό της γραπτής εξέτασης. Στην περίπτωση αυτή, ο τελικός βαθμός προκύπτει ως σταθμισμένος μέσος όρος των δύο επιμέρους βαθμών. Οι σχετικές πληροφορίες και οδηγίες είναι διαθέσιμες μέσω του eClass.	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

• Παπαδάκης, Μ. και Τσίμπος, Κ. (2004). Δημογραφική Ανάλυση: Αρχές, Μέθοδοι, Υποδείγματα. Εκδόσεις Σταμούλη. • Κοτζαμάνης, Β. (2015). Στοιχεία Δημογραφίας. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας. • Κωστάκη, Α. Δημομετρία. Σημειώσεις διδασκαλίας. • Σημειώσεις διδάσκοντα, διαθέσιμες μέσω eClass. • Preston, S. H., Heuveline, P. and Guillot, M. Demography: Measuring and Modeling Population Processes. Blackwell Publishing.
