

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Σχολή Επιστημών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας		
ΤΜΗΜΑ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^{ου} κύκλου Σπουδών (Προπτυχιακό)		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	6238	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδικά Θέματα Στατιστικής και Πιθανοτήτων (Ε.Θ.Σ.Π.): Αναλυτική Αθλητικών Δεδομένων		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	4	7	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής - Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΑ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://www.dept.aueb.gr/el/stat/content/analytiki-athlitikon-dedomenon-7-ects		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Οι φοιτητές/τριες θα μπορούν να</p> <ul style="list-style-type: none"> • κατανοούν την αβεβαιότητα αθλητικών γεγονότων • αναλύουν δεδομένα με τη χρήση σωστών και κατάλληλων μεθόδων από διάφορα αθλήματα • παρέχουν προβλέψεις για αθλητικά γεγονότα • επιδεικνύουν γνώση της ανάλυσης δεδομένων και των στατιστικών εννοιών μεταδίδοντας κριτικά αιτιολογημένη ανάλυση μέσω γραπτών και προφορικών παρουσιάσεων.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον • Αυτόνομη εργασία • Εργασία σε υγιες περιβαλλον • Ικανότητα παρουσίασης αποτελεσμάτων • Ομαδική εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Βασικές κατανομές και GLM επανάληψη.
- Τύποι δεδομένων στον αθλητισμό, συλλογή δεδομένων και προβλήματα
- Οπτικοποίηση δεδομένων.
- Paired comparison Μοντέλα.
- Μοντέλα για ποδόσφαιρο.
- Μοντέλα για καλαθοσφαίριση
- Μοντέλα για τένις και άλλα αθλήματα.
- Ανάλυση απόδοσης για διάφορα αθλήματα, διάφοροι δείκτες.
- Πιθανότητες και στοιχηματισμός
- Οικονομικά του αθλητισμού.
- Άλλες ποσοτικές εφαρμογές στον αθλητισμό, πχ scheduling
- Εφαρμογές με πραγματικά δεδομένα

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΝΑΙ	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	52
	Συγγραφή εργασίας / εργασιών	40
	Εκπόνηση μελέτης	28
	Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας,	30
	Σύνολο Μαθήματος	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση θα γίνει με εξέταση και επιμέρους ατομικές ή και ομαδικές εργασίες	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ul style="list-style-type: none">• Albert, J., Bennett, J., & Cochran, J. J. (Eds.). (2005). <i>Anthology of statistics in sports</i>. Society for Industrial and Applied Mathematics.• Zuccolotto, P., & Manisera, M. (2020). <i>Basketball data science: With applications in R</i>. CRC Press.• Dobson, S., Goddard, J. A., & Dobson, S. (2001). <i>The economics of football</i> (Vol. 10). Cambridge: Cambridge University Press.
