

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		Αναλυτική Αθλητικών Δεδομένων	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		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
Οι φοιτητές/τριες θα μπορούν να • 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
• 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	61
	Συγγραφή εργασίας / εργασιών	47
	Εκπόνηση μελέτης	33
	Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας,	35
	Σύνολο Μαθήματος	175
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση θα γίνει με εξέταση και επιμέρους ατομικές ή και ομαδικές εργασίες	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Albert, J., Bennett, J., & Cochran, J. J. (Eds.). (2005). *Anthology of statistics in sports*. Society for Industrial and Applied Mathematics.
- Zuccolotto, P., & Manisera, M. (2020). *Basketball data science: With applications in R*. CRC Press.
- Dobson, S., Goddard, J. A., & Dobson, S. (2001). *The economics of football* (Vol. 10). Cambridge: Cambridge University Press.