

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΠΕ-06	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επεξεργασία Ποσοτικών Δεδομένων: Μέθοδοι και Τεχνικές Ανάλυσης		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις & Εργαστηριακές Ασκήσεις	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποβάθρου (υποχρεωτικό)		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=860		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτητές και οι φοιτήτριες να κατανοήσουν τη λογική που διέπει την εφαρμογή διαφόρων στατιστικών κριτηρίων και τεχνικών, να είναι σε θέση να επιλέγουν την κατάλληλη τεχνική και να πραγματοποιούν τους απαραίτητους υπολογισμούς, κυρίως με τη χρήση σύγχρονων λογισμικών προγραμμάτων (με ιδιαίτερη έμφαση στο SPSS και το jamovi). Σκοπός του μαθήματος πέρα από την κατανόηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή των

στατιστικών τεχνικών είναι και η κριτική αξιολόγηση αποτελεσμάτων που παρουσιάζονται σε δημοσιευμένες έρευνες ώστε οι φοιτητές να είναι σε θέση να αξιολογούν την εφαρμογή στατιστικής μεθοδολογίας στην εφαρμοσμένη έρευνα. Το μάθημα περιλαμβάνει διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις, και παρουσιάσεις επιστημονικών άρθρων. Στο πλαίσιο των διαλέξεων, εκτός από την θεωρητική παρουσίαση του κάθε στατιστικού κριτηρίου, θα παρουσιάζεται και ο τρόπος με τον οποίο χρησιμοποιείται το στατιστικό λογισμικό (SPSS & jamovi) για την εφαρμογή του. Η παρακολούθηση των διαλέξεων είναι υποχρεωτική (δικαιολογούνται μόνο 2 απουσίες). Όλο το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι διαθέσιμο στην ηλεκτρονική πλατφόρμα e-learn του Πανεπιστημίου Κρήτης (<https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=860>).

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών	Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις	Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
Λήψη αποφάσεων	Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
Αυτόνομη εργασία	Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
Ομαδική εργασία	Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
Εργασία σε διεθνές περιβάλλον	Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών	Άλλες...

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών.
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Προαγωγή της επαγωγικής σκέψης

(3)ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το Μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- 1η Διάλεξη: Επαναληπτικό Μάθημα : Εισαγωγή – Παρουσίαση μαθήματος . Ποσοτικές Μεταβλητές. Πίνακες κατανομών, γραφικές παραστάσεις, κανονική κατανομή. Εισαγωγή στη στατιστική συμπερασματολογία: Έλεγχος υποθέσεων. Τύποι σφαλμάτων, ισχύς και μέγεθος δείγματος
- 2η Διάλεξη: Επαναληπτικό Μάθημα: Δείκτες κεντρικής τάσης, δείκτες διασποράς. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Δείκτης συσχέτισης. Εισαγωγή στο πρόγραμμα SPSS (Εφαρμογή στο SPSS: Περιγραφική Στατιστική, έλεγχος κανονικής κατανομής, Δείκτης Συσχέτισης). Μη παραμετρικά κριτήρια
- 3η Διάλεξη: - Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση- Το Γενικό Γραμμικό Μοντέλο. (Εφαρμογή στο SPSS: -Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση)
- 4η Διάλεξη: Πολλαπλή Γραμμική Παλινδρόμηση

(Εφαρμογή στο SPSS: Πολλαπλή Γραμμική Παλινδρόμηση)

- 5η Διάλεξη: Ανάλυση Διαμεσολάβησης και Ανάλυση Ρύθμισης I (εφαρμογή στο SPSS)
- 6η Διάλεξη: Ανάλυση Διαμεσολάβησης και Ανάλυση Ρύθμισης II (εφαρμογή στο SPSS)
- 7η Διάλεξη: Σύγκριση Μέσων Όρων I: t test ANOVA (Εφαρμογή στο SPSS)
- 8η Διάλεξη: Σύγκριση Μέσων Όρων II: Η Παραγοντική Ανάλυση Διακύμανσης (Factorial Analysis of Variance). (Εφαρμογή στο SPSS: Factorial ANOVA)
- 9η Διάλεξη: Η Διερευνητική Ανάλυση Παραγόντων. (Exploratory Factor Analysis-EFA) (Εφαρμογή στο SPSS: EFA)
- 10η Διάλεξη: Η Επιβεβαιωτική Ανάλυση Παραγόντων (Confirmatory Factor Analysis-CFA). (Εφαρμογή στο jamovi: CFA)
- 11η Διάλεξη: Λογιστική Παλινδρόμηση και MANOVA (εφαρμογή στο SPSS)
- 12η Διάλεξη: Ανάλυση Διαδρομών (Path Analysis) & Μοντέλα Δομικών Εξισώσεων
- 13η Διάλεξη: Εισαγωγή στα πολυεπίπεδα μοντέλα γραμμικής παλινδρόμησης

(4)ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ..</i></p>	Πρόσωπο με πρόσωπο		
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	Χρήση Τ.Π.Ε στη διδασκαλία, στην εκπαίδευση. Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-learn.		
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i></p>	<p>Δραστηριότητα</p>	<p>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p>	<p>ECTS Μονάδες</p>
	Παραδόσεις Μαθήματος	39 ώρες	1,56
	5 τεστ αξιολόγησης	35 ώρες	1,4
	Ατομική Εργασία I	10 ώρες	0,4
	Ατομική Εργασία II	10 ώρες	0,40
	Αυτοτελής μελέτη	35 ώρες	1.4
	Σύνολο Μαθήματος		5,16
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ <i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p>	Η αξιολόγηση του μαθήματος ΔΕΝ περιλαμβάνει τελικές εξετάσεις. Ο τελικός βαθμός προκύπτει από:		

<p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Πέντε ενδιάμεσα τεστ αξιολόγησης (με ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και πρακτική εφαρμογή κατάλληλου στατιστικού κριτηρίου για διερεύνηση ερωτημάτων (70% της συνολικής βαθμολογίας). • Μία ατομική εργασία συλλογής-επεξεργασίας δεδομένων – πληροφορίες θα δοθούν (20% της συνολικής βαθμολογίας). Παράδοση στην ολοκλήρωση του μαθήματος • Ανάλυση της στατιστικής μεθοδολογίας ερευνητικού άρθρου (10% της συνολικής βαθμολογίας). Παράδοση στην ολοκλήρωση του μαθήματος
---	---

(5)ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ul style="list-style-type: none"> • Ρούσσος, Π. & Τσαούσης, Ι. (2020). Στατιστική εφαρμοσμένη στις κοινωνικές επιστήμες με τη χρήση του SPSS και του R. Αθήνα: Gutenberg • Field, A. (2016). Η διερεύνηση της στατιστικής με τη χρήση του SPSS της IBM. Αθήνα: Προπομπός • Dancey, C.P & Reidy, J. (2020). Στατιστική χωρίς μαθηματικά. Αθήνα: Κριτική • White R.S. & White J.S. (2019). Στατιστική ανάλυση δεδομένων με τη χρήση της R. Αθήνα: Κριτική • Hayes, A.F. (2018). <i>Introduction to mediation, moderation and conditional process analysis</i>. New York: Guildford Press • Επιστημονικά άρθρα που πραγματεύονται θέματα και εφαρμογές των στατιστικών τεχνικών που καλύπτονται στο πλαίσιο του μαθήματος (Θα αναρτηθούν στο e-learn από τον διδάσκοντα). • Στη διεύθυνση: https://www.youtube.com/user/zampetakisla υπάρχουν ολιγόλεπτα video με οδηγίες εκτέλεσης βασικών στατιστικών τεχνικών με τη βοήθεια του SPSS & jamovi
