

1. Στατιστικές Μέθοδοι & Ποσοτικές Μέθοδοι για Λήψη Αποφάσεων στο Δημόσιο Τομέα

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ & ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΟΜΕΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		3	8
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://moodle.uniwa.gr/course/view.php?id=733		

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 Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης

Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά

Βίου Μάθησης

και Παράρτημα Β

Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Το μάθημα αποσκοπεί στην ανάδειξη της σημασίας εφαρμογής κατάλληλων στατιστικών και ποσοτικών μεθόδων για επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζουν τόσο οι ιδιωτικές επιχειρήσεις αλλά και οι δημόσιοι οργανισμοί. Σκοπός του μαθήματος είναι τόσο η θεωρητική παρουσίαση όσο και η εμπέδωση και εφαρμογή εργαλείων των ποσοτικών και στατιστικών μεθόδων συμπεριλαμβανομένων των στατιστικών εκτιμήσεων και των ελέγχων υποθέσεων, που έχουν εφαρμογή σε καταστάσεις αλλά και σε δεδομένα δημοσίων φορέων. Ειδική έμφαση τοποθετείται στη διαχείριση και ανάλυση των δεδομένων αυτών μέσω εξειδικευμένων στατιστικών πακέτων και χρήση υπολογιστή.

Όλα αυτά αποβλέπουν στην αποδοτικότερη και αποτελεσματικότερη διαχείριση και αξιοποίηση των δεδομένων που είναι διαθέσιμα στο Δημόσιο Τομέα, γεγονός που οδηγεί σε βελτίωση αποδοτικότητας, στην ακριβέστερη αποτύπωση της υπάρχουσας κατάστασης, στον εντοπισμό των σημείων που χρειάζονται βελτίωση και στην ακριβέστερη εκτίμηση των μελλοντικών τάσεων. Το μάθημα αυτό συμβάλλει επίσης στην προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης για την επιστημονική επίλυση προβλημάτων της Δημόσιας Διοίκησης.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής:

Έχει την ικανότητα να παρουσιάζει ή / και ερμηνεύει δεδομένα του δημόσιου τομέα σε πίνακες και γραφήματα.

Γνωρίζει θεωρητικά αλλά και εφαρμόζει με ευχέρεια τις μεθόδους συλλογής δεδομένων και τα είδη δειγματοληψίας.

Κατανοεί και εφαρμόζει τα περιγραφικά στατιστικά μέτρα σε επιχειρηματικές καταστάσεις.

Κατανοεί και εφαρμόζει τις κατανομές πιθανοτήτων για μοντελοποίηση διαφορετικών τύπων διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα.

Ελέγχει ερευνητικές υποθέσεις για δεδομένα που είναι διαθέσιμα μέσω δημοσίων οργανισμών και στατιστικών αρχών.

Κατανοεί και εφαρμόζει την ανάλυση απλής γραμμικής παλινδρόμησης

Έχει την ικανότητα να χρησιμοποιεί το λογισμικό SPSS για να πραγματοποιήσει εισαγωγή δεδομένων από έρευνες αλλά και να ολοκληρώσει τη στατιστική ανάλυση δεδομένων.

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

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της Στατιστικής, Έννοια του πληθυσμού, του δείγματος, της απογραφής, της δημοσκόπησης. Έννοια και είδη μεταβλητών. Έννοια της ποσοτικής και ποιοτικής μεταβλητής. Συνεχείς, διακριτές, ονομαστικές και διατάξιμες μεταβλητές. Κεντρική ορολογία και συμβολισμοί.

Στοιχεία δειγματοληψίας, μέθοδοι δειγματοληπτικής έρευνας. Τυχαία και μη τυχαία δειγματοληψία. Δείγμα ευκολίας, δειγματοληψία χιονοστοιβάδας, απλή τυχαία δειγματοληψία, συστηματική δειγματοληψία, στρωματοποιημένη δειγματοληψία, δειγματοληψία ποσοτώσεων.

Μέθοδοι παρουσίασης στατιστικών δεδομένων. Πρωτογενή και Δευτερογενή δεδομένα, Ταξινομημένα και αταξινόμητα δεδομένα, διαδικασία συλλογής δεδομένων μέσω στατιστικών υπηρεσιών και δημόσιων φορέων, αναζήτηση δεδομένων.

Πίνακες Συχνότητας. Η έννοια της συχνότητας, σχετική συχνότητα, αθροιστική συχνότητα.

Γραφικές παραστάσεις. Ιστόγραμμα συχνοτήτων, πολύγωνο συχνοτήτων, ραβδογράμματα, κυκλικό διάγραμμα, διάγραμμα διασποράς, θηκόγραμμα. Εφαρμογές και ασκήσεις με δεδομένα δημόσιου τομέα.

Μέτρα θέσης, διασποράς και μορφής. Οι έννοιες της μέσης τιμής, της διαμέσου, της επικρατούσας τιμής, της διακύμανσης, της τυπικής απόκλισης, του εύρους, των τεταρτημορίων και ποσοστημορίων, του ενδοτεταρτημοριακού εύρους. Ανάλυση μέσω συντελεστή μεταβλητότητας.

Κατανομές Πιθανοτήτων, Κανονική Κατανομή. Παρουσίαση βασικών κατανομών πιθανοτήτων. Η ομοιόμορφη κατανομή, η διωνυμική κατανομή, η κατανομή Poisson, Κεντρικό Οριακό Θεώρημα. Αναλυτική παρουσίαση της κανονικής κατανομής και υπολογισμός πιθανοτήτων με την μετατροπή σε τιμές z.

Εισαγωγή στη Στατιστική Συμπερασματολογία. Τεχνικές επαγωγικής στατιστικής Εκτίμηση διαστήματος εμπιστοσύνης. Έμφαση στο διάστημα εμπιστοσύνης για τη μέση τιμή. Εφαρμογές και ασκήσεις με δεδομένα δημόσιου τομέα.

Έλεγχοι υποθέσεων μέσων τιμών και ποσοστών μέσω ANOVA, X² test, t-test. Εκτενής παρουσίαση περιπτώσεων και επίλυση ασκήσεων με χρήση H/Y.

Μοντελοποίηση γραμμικής παλινδρόμησης. Παρουσίαση εξαρτημένης και ανεξάρτητης μεταβλητής. Αξιολόγηση μοντέλων. Εφαρμογές και ασκήσεις με δεδομένα δημόσιου τομέα.

Εργαστηριακές ασκήσεις, μελέτη περιπτώσεων σε υπολογιστή με SPSS.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρησιμοποιείται ιστοσελίδα στο moodle

<p>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p>		
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 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.</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	<p>Δραστηριότητα</p>	<p>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p>
	<p>Διαλέξεις</p>	
	<p>Ασκήσεις</p>	
	<p>Μελέτη βιβλιογραφίας</p>	
	<p>Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου</p>	
	<p>Αυτοτελής Μελέτη Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</p>	
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική</p>	<p>Γραπτή τελική εξέταση που αφορά στον έλεγχο θεωρητικών γνώσεων και στην επίλυση προβλημάτων</p> <p>- Εκπόνηση ατομικής ή ομαδικής εργασίας</p>	

<p><i>Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	
---	--

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ζαφειρόπουλος Κ., Μυλωνάς Ν., Στατιστική Με SPSS, Τζιόλας, 2017.

Καραγεώργος Δ., Στατιστική Περιγραφική και Επαγωγική, Μια Διδακτική Προσέγγιση, Σαββάλας, 2010.

Χαλικιάς Μ., Λάλου Π., Μανωλέσου Α., Μεθοδολογία έρευνας και εισαγωγή στη Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων με το IBM SPSS STATISTICS, Κάλλιπος, 2015.

Levine D., Stephan D., Szabat K., Στατιστική, Βασικές Αρχές με Έμφαση στην Οικονομία και τις Επιχειρήσεις, Broken Hills, 2018.

Aczel A., Στατιστική Σκέψη στον Κόσμο των Επιχειρήσεων, Broken Hills, 2016.

Ντάνος Α., Μεθοδολογία συγγραφής πτυχιακών εργασιών και επιστημονικών μελετών, Σύγχρονη Εκδοτική, 2016.

Χαλικιάς Μ., Σαμαντά Ε., Εισαγωγή στη Μεθοδολογία Έρευνας Εκπόνησης Επιστημονικών Εργασιών, Σύγχρονη Εκδοτική, 2016.

Χαλικιάς Μ.: Επαγωγική Στατιστική, Σύγχρονη Εκδοτική, 2012.

Ζαχαροπούλου Χ., Στατιστική Μέθοδοι Εφαρμογές, Σοφία 2012.

Σιώμκος Γ., Βασιλικοπούλου Α., Εφαρμογή Μεθόδων Ανάλυσης στην Έρευνα Αγοράς, Σταμούλης, 2005.

Δημητριάδης Ε., Στατιστική Επιχειρήσεων με εφαρμογές σε SPSS και LISREL, 2η έκδοση, εκδ. Κριτική, Αθήνα, 2016.