

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

| | | | |
|---|---|---------------------------|----|
| ΣΧΟΛΗ | ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ | | |
| ΤΜΗΜΑ | ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ | | |
| ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ | Μεταπτυχιακό | | |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ | ΕΜΒΑΦ101 | ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ | 1ο |
| ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ | Στατιστική για Επιχειρήσεις | | |
| 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 | |
| Διαλέξεις | 2 | 7.5 | |
| Ασκήσεις Πράξης | 2 | | |
| <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> | Υποχρεωτικό - Ειδικότητας, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων | | |
| ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: | Κανένα | | |
| ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: | Ελληνική | | |
| ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS | ΝΑΙ (στην Αγγλική) | | |
| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL) | Υπό Κατασκευή | | |

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

| Μαθησιακά Αποτελέσματα |
|--|
| <p>Ο στόχος του μαθήματος αυτού είναι να δώσει μια ολοκληρωμένη γνώση και κατανόηση των τεχνικών της Στατιστικής Επιστήμης που χρειάζεται ο φοιτητής στα πλαίσια ενός Μεταπτυχιακού προγράμματος στη Λογιστική.</p> <p>Το μάθημα έχει σαν στόχο ο φοιτητής να εμβαθύνει: στις τεχνικές παρουσίασης και περίληψης των δεδομένων, στην Θεωρία Πιθανοτήτων και την χρήση τυχαίων μεταβλητών αλλά και μοντελοποίηση των δεδομένων. Στα πλαίσια του μαθήματος θα μελετηθούν Διακριτές Κατανομές (εφαρμογές της Διωνυμικής κατανομής και της κατανομής Poisson σε προβλήματα χρηματοοικονομικά) και Συνεχείς κατανομές (Ομοιόμορφη, Εκθετική, Κανονική). Επιπλέον θα μελετηθούν θέματα εκτιμητικής (Κατανομές δειγματοληψίας, Κεντρικό οριακό θεώρημα, Εκτιμητές Μέγιστης Πιθανοφάνεια) καθώς και η χρήση των Διαστημάτων εμπιστοσύνης και των Ελέγχων Υποθέσεων.</p> <p>Η θεωρία των γραμμικών και γενικευμένων γραμμικών υποδειγμάτων θα αναλυθεί και θα παρουσιαστούν αντίστοιχες εφαρμογές στα χρηματοοικονομικά. Θα γίνει εισαγωγή στην θεωρία αποφάσεων κάτω από καθεστώς αβεβαιότητας και θα παρουσιαστούν τεχνικές ποιοτικού ελέγχου.</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα μπορεί να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να παρουσιάζει με συνοπτικό τρόπο και κατάλληλα μέτρα χρηματοοικονομικά και οικονομικά δεδομένα • Να χρησιμοποιεί τις κατανομές πιθανοτήτων για να επιλύει προβλήματα στην διοίκηση και την οικονομία. • Να εφαρμόζει μεθόδους στατιστικής επαγωγής σε προβλήματα λήψης αποφάσεων |

- (διαστήματα εμπιστοσύνης και έλεγχοι σημαντικότητας).
- Να επιλέγει και να εφαρμόζει γραμμικά υποδείγματα για να κάνει προβλέψεις διάφορων μεταβλητών.
- Να εκτιμά γενικευμένα Γραμμικά υποδείγματα και να κάνει προβλέψεις
- Να παίρνει αποφάσεις σε καθεστώς αβεβαιότητας
- Να κατασκευάζει αριθμοδείκτες και να τους χρησιμοποιεί σε προβλήματα οικονομίας
- Να χρησιμοποιεί εξειδικευμένο λογισμικό στατιστικής ανάλυσης για την επεξεργασία πραγματικών προβλημάτων.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία
- Λήψη Αποφάσεων

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Εισαγωγικές έννοιες, Αριθμητικά περιγραφικά μέτρα και γραφικές περιγραφικές παραστάσεις
2. Συλλογή Δεδομένων και Δειγματοληψία
3. Θεωρία Πιθανοτήτων
4. Τυχαίες μεταβλητές και Κατανομές (Διακριτές Κατανομές. Εφαρμογές της Διωνυμικής κατανομής και της κατανομής Poisson σε προβλήματα χρηματοοικονομικά, Συνεχείς κατανομές (Ομοιόμορφη, Εκθετική, Κανονική))
5. Κατανομές δειγματοληψίας, Κεντρικό οριακό θεώρημα.
6. Εκτιμητική
7. Διαστήματα εμπιστοσύνης μέσης τιμής και διακύμανσης και Έλεγχοι Υποθέσεων μέσης τιμής
8. Απλό και Πολλαπλό Γραμμικό Υπόδειγμα (υποθέσεις, έλεγχοι παραμέτρων, συντελεστής προσδιορισμού, Προβλέψεις)
9. Γενικευμένα Γραμμικά Υποδείγματα (Logistic, multinomial, poisson, κτλ)
10. Εφαρμογές των γραμμικών και των Γενικευμένων γραμμικών μοντέλων στα χρηματοοικονομικά
11. Αριθμοδείκτες
12. Εισαγωγή στην Θεωρία Αποφάσεων
13. Θεωρία Αριθμοδεικτών και Ελέγχου Ποιότητας

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

| | | |
|--|---|--|
| <p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p> | <p>Ανάλογα με την απόφαση της ΣΕΜΣ το μάθημα μπορεί να προφέρεται με μεθόδους εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης</p> | |
| <p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p> | <p>Χρήση σύγχρονων μεθόδων διδασκαλίας και εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης (google/classroom) Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class</p> | |
| <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</i></p> | <p>Δραστηριότητα</p> <p>Διαλέξεις</p> <p>Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών</p> | <p>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p> <p>60</p> <p>20</p> |

| | | |
|---|--|------------|
| <p>(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> | περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών | |
| | Εκπόνηση Εργασιών | 40 |
| | Αυτοτελής μελέτη | 30 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα) | 150 |
| <p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <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 που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p> | <p>I. Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις θεωρητικού περιεχομένου - Αριθμητικές Ασκήσεις - Διαγραμματικές Ασκήσεις - Ερωτήσεις λήψης απόφασης <p>II. Δύο (2) Γραπτές Εργασίες (40%), σε θεματολογία συναφή με το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος</p> | |

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

| |
|---|
| <p>Ελληνική βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keller G (2010). Στατιστική για Οικονομικά και Διοίκηση Επιχειρήσεων. Εκδόσεις Επίκεντρο,. ISBN 978-960-458-206-8. 2. Diamond Ian, Jefferies Julie (2006). Αρχίζοντας τη στατιστική, Εκδόσεις Παπαζήση, 2006. ISBN: 9600219524 3. Χαλικίας (2007). Στατιστική Μέθοδοι ανάλυσης για επιχειρηματικές αποφάσεις. Εκδόσεις ROSILI 4. Τσαγρής Μιχάλης (2016). Στατιστική με τη χρήση του πακέτου IBM SPSS 22. Ελεύθερο Βιβλίο <p>Ξενόγλωσση βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levine D.M. et al. (2015) Business Statistics: A First Course (7th Edition. Pearson; ISBN-13: 978-0321979018 2. Black Ken (2010). Business Statistics: For Contemporary Decision Making, 6th ed, Wiley, ISBN 978-0470-40901-5 3. Anderson D.R., et al. (2012) Statistics for Business & Economics, 12th Edition, South-Western College Pub 4. Moore, McCabe, Craig (2011). Introduction to the Practice of Statistics, W. H. Freeman; 7th edition, ISBN-10: 1429286644, ISBN-13: 978-1429286640 5. Larson, Farber (2010). Elementary Statistics: Picturing the World., Publisher: Pearson; 5 edition, ISBN-10: 0321709977, ISBN-13: 978-0321709974 6. Weiss (2010). Introductory Statistics. Publisher: Pearson; 9 edition, ISBN-10: 0321740459, ISBN-13: 978-0321740458 7. Mann (2010). Introductory Statistics, John Wiley & Sons, ISBN-10: 0470505834, ISBN-13: 978-0470505830 8. Field A. (2009). Discovering Statistics Using SPSS, SAGE Publications Ltd; Third Edition edition, ISBN-10: 1847879071, ISBN-13: 978-1847879073 9. M. Mood, F. A. Graybill, D. C. Boes. Introduction to the Theory of Statistics. McGraw-Hill Series in Probability and Statistics. McGraw-Hill Education |
|---|

