



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
EXN 420 – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
&
EXN 430 – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2024-2025

Καθηγητής: Ερρίκος Κοντογιώργης (E-mail: erricos@cut.ac.cy) και Νεκτάριος Μιχαήλ (E-mail: na.michail@edu.cut.ac.cy)

Γραφείο: Σπύρου Αραούζου 115, 3036 Λεμεσός, Κτήριο Continental, 2ο όροφος, αρ. γραφείου 4

Ώρες και Αίθουσες Διαλέξεων: Τρίτη 17:30-21:30 (Αίθουσα Διαλέξεων Λευκωσία, Κτήριο "Ανδρέας Θεμιστοκλέους")

Υπεύθυνοι Φροντιστηρίου και Εργαστηρίου: Νεκτάριος Μιχαήλ (E-mail: na.michail@edu.cut.ac.cy)

Ώρες Φροντιστηρίου και Εργαστηρίου: Τετάρτη 16:30–18:00 (Αίθουσα Διαλέξεων 2, Κτήριο "Τάσος Παπαδόπουλος")

Ώρες Γραφείου: Παρασκευή 10:30-11:30.

Θα προγραμματιστούν διαλέξεις το Σάββατο 14.09.2024 από 09:00-14:00 για να αντικαταστήσουν διαλέξεις οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν από τους φοιτητές για την ολοκλήρωση των εργασιών τους.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι η εμβάθυνση σε προηγμένες ποσοτικές μεθόδους, στατιστικές τεχνικές, μεθόδους επιχειρησιακής έρευνας και λογισμικά προγράμματα με στόχο την εφαρμογή τους για την ανάλυση εμπειρικών προβλημάτων (ανάλυση δεδομένων) και λήψης αποφάσεων στα ναυτιλιακά. Το μάθημα περιλαμβάνει εργαστήριο στα λογισμικά SPSS και Excel Solver (ή Management Scientist), και συμπεριλαμβάνει την παρουσίαση και ανάλυση ερευνητικής εργασίας. Το μάθημα θα επιτρέψει στους φοιτητές να μελετήσουν τη θεωρία προηγμένων ποσοτικών μεθόδων, να εφαρμόσουν αυτές τις ποσοτικές τεχνικές για την επίλυση διαφόρων προβλημάτων με τη χρήση υπολογιστών και να τους βοηθήσει να αναπτύξουν και να ενισχύσουν την κριτική σκέψη τους.

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

- Ανάλυση κυρίων συνιστωσών
- Ανάλυση παραγόντων
- Ομαδοποίηση
- Διάγνωσης παλινδρόμησης και επιλογή μοντέλου
- Προβλήματα γραμμικού προγραμματισμού
- Προβλήματα μεταφοράς, εκχώρησης και μεταφόρτωσης
- Εφαρμογές με μοντέλα δικτύων
- Χρονικός προγραμματισμός έργων (αν το επιτρέπει ο χρόνος)
- Εφαρμογές ακέραιου προγραμματισμού (αν το επιτρέπει ο χρόνος)
- Μοντέλα απογραφής (αν το επιτρέπει ο χρόνος)

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

- Bolch and C. Huang, Multivariate Statistical Methods for Business and Economics, Prentice-Hall, 1974
- E. Kontoghiorghes, Advanced quantitative methods in economics and business, lecture notes .
- D. R. Anderson, D.J. Sweeney and T.A. Williams, Quantitative Methods for Business, Thomson (9th Edition, 2004)

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Τα μαθήματα θα γίνονται υπό μορφή διαλέξεων (τρεις ώρες την εβδομάδα) και φροντιστήριο/εργαστήριο (μιά ώρα την εβδομάδα). Στη διάλεξη παραδίδεται η ύλη του μαθήματος και γίνεται ανάλυση των θεμάτων της ύλης. Οι σημειώσεις που θα καλύπτονται σε κάθε διάλεξη βρίσκονται στην ιστοσελίδα <http://ecourses.cut.ac.cy> ή/και <http://www.erricos.com/courses/EXN430/> (username: **anorthosis** και password: **Famagusta**).

Ο κάθε φοιτητής θα πρέπει να προμηθευτεί τις σημειώσεις πριν την έναρξη της διάλεξης ώστε να τις έχει μαζί του κατά την διάρκεια της διάλεξης. Στα φροντιστήρια γίνεται συζήτηση της ύλης που καλύπτει η διάλεξη και λύνονται ασκήσεις. Εργασίες και ασκήσεις με το λογισμικό SPSS/Excel Solver και LINDO θα πραγματοποιηθούν κατά τη διάρκεια των περιόδων των φροντιστηρίων. Οι διαλέξεις εργαστηρίου είναι υποχρεωτικές. Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων κάποιες διαλέξεις σε προχωρημένα ερευνητικά θέματα μπορεί να δοθούν και τα οποία οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ – ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Εξέταση

Ενδιάμεση εξέταση (αναμένεται 22 Οκτωβρίου 2024, 17:30-20:30).

Παρουσίαση και ανάλυση ερευνητικής εργασίας (25-29/11/2024).

Τελική εξέταση.

Στάθμιση

30%

15%

55%

Οι ενδιάμεση εξέταση θα πραγματοποιηθεί από κοινού με το EXN420 στα εργαστήρια ΣΟΕΔ. Μπόνους βαθμούς στην ερευνητικής εργασία μπορεί να δοθεί σε όποιον λάβει συνολικά πάνω από 40% στις γραπτές εξετάσεις.

Σημείωση

Φοιτητής ο οποίος θα συλληφθεί να αντιγράφει, να έχει ανοικτό κινητό τηλέφωνο ή να έχει έγγραφο στο θρανίο του που έχουν άμεση σχέση με το εξεταζόμενο μάθημα EXN430 κατά την διάρκεια των εξετάσεων, τότε αμέσως αποτυγχάνει στο μάθημα αυτό και είναι υπεύθυνος για τις οποιοσδήποτε πειθαρχικές διαδικασίες προκύψουν λόγω αυτού. Επίσης σε περίπτωση που αναγνωριστεί λογοκλοπή από τον υπεύθυνο Καθηγητή του μαθήματος, ο φοιτητής υπόκειται τις διάφορες πειθαρχικές διαδικασίες και πολύ πιθανό να μηδενιστεί η εργασία του η οποία να έχει ως συνέπεια την αποτυχία του στο Μάθημα EXN430.