

Τίτλος του μαθήματος	Μεθοδολογία Έρευνας και Ανάλυση Δεδομένων
Κωδικός του μαθήματος	
Τύπος του μαθήματος	Υποχρεωτικό
Επίπεδο του μαθήματος	Μεταπτυχιακό
Έτος σπουδών	Πρώτο (1 ^ο)
Εξάμηνο	Δεύτερο (2 ^ο)
Πιστωτικές μονάδες ECTS	
Όνομα διδάσκοντος/ διδασκόντων	Γεώργιος Ανδρουλάκης, Επίκουρος Καθηγητής
Σκοπός του μαθήματος	Σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει στους φοιτητές μια σειρά από σύγχρονες ποσοτικές τεχνικές με τις οποίες τα στελέχη επιχειρήσεων και οργανισμών μπορούν να μορφοποιήσουν προβλήματα, να αναλύσουν δεδομένα και να οδηγηθούν σε συμπεράσματα με βάση τα οποία μπορούν να λάβουν καλύτερες αποφάσεις. Οι τεχνικές αυτές περιλαμβάνουν Μη Παραμετρική Στατιστική, Μη Γραμμική Παλινδρόμηση και Ανάλυση Κύριων Συνιστωσών για τη συστηματική προσέγγιση πραγματικών προβλημάτων, τη διαμόρφωση σεναρίων και τη λήψη των βέλτιστων αποφάσεων.
Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος	Στο τέλος αυτού του μαθήματος ο φοιτητής θα μπορεί να: 1. Δημιουργεί στατιστικά υποδείγματα 2. Εκτελεί ανάλυση κύριων συνιστωσών. 3. Κατανοεί και να ερμηνεύει τα υποδείγματα.
Δεξιότητες	Στο τέλος αυτού του μαθήματος ο φοιτητής θα έχει αναπτύξει τις ακόλουθες δεξιότητες: 1. Δημιουργία υποδειγμάτων με τη βοήθεια σχετικού λογισμικού 2. Παρουσίαση αποτελεσμάτων σε μορφή σύντομης έκθεσης.
Προαπαιτήσεις	Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα. Οι φοιτητές πρέπει να έχουν τουλάχιστον βασική γνώση διαφορικού και ολοκληρωτικού λογισμού.
Περιεχόμενα (ύλη) του μαθήματος	1. Ανάλυση διακύμανσης 2. Γραμμική παλινδρόμηση 3. Μη γραμμική παλινδρόμηση

	4. Στατιστική υποδειγματοποίηση 5. Ανάλυση Κύριων Συνιστωσών
Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη	1. “Quantitative Methods for Business Decisions”, Jon Curwin and Roger Slater, International Thomson Business Press, 2007 2. “Essential Quantitative Methods for Business, Management and Finance”, L. Oakshott, Palgrave Macmillan, 2012 3. “Quantitative Methods for Business & Management”, F. Dewhurst, Mc Graw Hill, 2006 4. “Quantitative Methods for Decision Makers”, M. Wisniewski, Prentice Hall, 2010
Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι	Διαλέξεις – Φροντιστηριακές Ασκήσεις – Εργαστήρια
Μέθοδοι αξιολόγησης/ βαθμολόγησης	Ο τελικός βαθμός προκύπτει με βάση γραπτή εξέταση και εργασίες που δίνονται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Ελάχιστος προβιβάσιμος βαθμός 5.
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνικά.