

Τίτλος μαθήματος	Ανάλυση Δεδομένων και Λήψη Αποφάσεων				
Κωδικός μαθήματος	ΑΔΛ303				
Τύπος μαθήματος	Επιλογής				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό				
Έτος /Εξάμηνο	2 ^ο /3 ^ο				
Όνομα διδάσκοντα	Δρ Παύλος Παναγή				
ECTS	7.5	Διαλέξεις/ εβδομάδα	1-2	Εργαστήρια/ εβδομάδα	0
Σκοπός και στόχοι μαθήματος	Αυτό το μάθημα έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τους συμμετέχοντες/τις συμμετέχουσες να κατανοήσουν πώς οι διευθυντές χρησιμοποιούν την επιχειρηματική ανάλυση για την επίλυση επιχειρηματικών προβλημάτων και την υποστήριξη της λήψης διευθυντικών αποφάσεων.				
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος, ο φοιτητής/η φοιτήτρια θα πρέπει να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Κατανοεί τον τρόπο με τον οποίο οι διευθυντές χρησιμοποιούν τις επιχειρηματικές αναλύσεις για να διαμορφώσουν και να επιλύσουν επιχειρηματικά προβλήματα και να υποστηρίξουν τη λήψη διευθυντικών αποφάσεων. ▪ Κατανοεί τις διαδικασίες που απαιτούνται για την ανάπτυξη, την αναφορά και την ανάλυση επιχειρηματικών δεδομένων. ▪ Χρησιμοποιούν την Excel για την επίλυση επιχειρηματικών προβλημάτων. ▪ Αντιλαμβάνονται με βελτιωμένη διορατικότητα τις επιχειρηματικές δραστηριότητες και να παίρνουν καλύτερες, τεκμηριωμένες αποφάσεις. 				
Προαπαιτούμενα	Δεν υπάρχουν		Συναπαιτούμενα	Δεν Υπάρχουν	
Περιεχόμενο μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή στις Επιχειρηματικές Αναλύσεις ▪ Απεικόνιση δεδομένων ▪ Περιγραφικές αναλύσεις ▪ Διανομές πιθανοτήτων και μοντελοποίηση δεδομένων ▪ Δειγματοληψία και εκτίμηση ▪ Στατιστικά συμπεράσματα 				

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Γραμμές τάσης και ανάλυση παλινδρόμησης ▪ Προγνωστικά analytics ▪ Τεχνικές πρόβλεψης ▪ Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων ▪ Μοντελοποίηση και ανάλυση υπολογιστικών φύλλων ▪ Προσομοίωση και Ανάλυση Κινδύνων ▪ Γραμμική βελτιστοποίηση ▪ Ανάλυση αποφάσεων
Μεθοδολογία διδασκαλίας	Πρόσωπο με πρόσωπο
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επιχειρηματικές Αναλύσεις, Μέθοδοι, Μοντέλα και Αποφάσεις, James R. Evans, University of Cincinnati, 3η έκδοση ▪ Business Intelligence, Analytics και Data Science: A Managerial Perspective, 4η έκδοση ▪ Περιγραφικές αναλύσεις I: Φύση των δεδομένων, στατιστική μοντελοποίηση και οπτικοποίηση ▪ Στατιστική: Μέθοδοι Ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις, Χαλικιάς Γιάννης, Rosili, 4η έκδοση ▪ Βιβλίο [86055461]: Στατιστική: Ανάλυση δεδομένων με χρήση της R, Witte Robert, Witte John, Ανδρουλάκης Γεώργιος, Κουνετάς Κωνσταντίνος ▪ Βιβλίο [77107287]: Βασικές Αρχές Στατιστικής για Επιχειρήσεις-Έννοιες και Εφαρμογές, Berenson L. Mark, Levine M. David, Szabat A. Kathryn
Αξιολόγηση	<p>Τελική Εξέταση: 50%</p> <p>Εργασίες / Μελέτες: 40%</p> <p>Παρουσία και Συμμετοχή: 10%</p>
Γλώσσα	Ελληνική