

MBAN 570DG- Τεχνική Νοημοσύνη στις Επιχειρήσεις

Τίτλος μαθήματος	Τεχνική Νοημοσύνη στις Επιχειρήσεις				
Κωδικός μαθήματος	MBAN 570DG				
Τύπος μαθήματος	Προπαρασκευαστικό				
Επίπεδο	2 ^{ος} κύκλος				
Έτος /Εξάμηνο	1 ^ο ή 2 ^ο / Χειμερινό, Εαρινό				
Όνομα διδάσκοντα	Αγγελική Κοκκινάκη				
ECTS	0	Διαλέξεις/ εβδομάδα	1/εβδομάδα	Εργαστήρια/ εβδομάδα	N/A
Σκοπός και στόχοι μαθήματος	Να παρέχει ολοκληρωμένη κατανόηση της τεχνητής νοημοσύνης (TN) ως τομέα, συμπεριλαμβανομένης της ιστορίας, της εξέλιξης και των σημερινών τάσεων. Να εισαγάγει τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες σε θεμελιώδεις έννοιες της TN, όπως η μηχανική μάθηση, η βαθιά μάθηση, η επεξεργασία φυσικής γλώσσας και η όραση υπολογιστών. Να εξερευνούν τις ευρέως φάσματος εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης σε διάφορους τομείς, όπως η υγειονομική περίθαλψη, τα οικονομικά, οι μεταφορές, η εκπαίδευση και η ψυχαγωγία. Να αναλύουν το τρόπο με τον οποίο η Τεχνητή Νοημοσύνη μεταμορφώνει τις βιομηχανίες, ενισχύοντας την αποδοτικότητα, επιτρέποντας την καινοτομία και δημιουργώντας νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες. Να συζητούν τους πιθανούς κινδύνους και τις προκλήσεις που θέτει η τεχνητή νοημοσύνη, συμπεριλαμβανομένων των ζητημάτων προκατάληψης, διαφάνειας και λογοδοσίας. Να επισημαίνουν τη σημασία των ηθικών προβληματισμών στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την ανάπτυξη της TN, τονίζοντας την ανάγκη για υπεύθυνη διακυβέρνηση της TN. Να διερευνούν πώς οι τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων όπως η κλιματική αλλαγή, η πρόσβαση στην υγειονομική περίθαλψη και η οικονομική ανισότητα. Να παρέχουν επισκόπηση των αναδυόμενων τάσεων στην έρευνα TN, όπως τα παραγωγικά μοντέλα TN, η ενισχυτική μάθηση και τα αυτόνομα συστήματα. Να εξοπλίζει τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες με τις γνώσεις για να αξιολογούν κριτικά τον κοινωνικό και πολιτισμικό αντίκτυπο της τεχνητής νοημοσύνης, συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεών της στην ιδιωτική ζωή, την απασχόληση και την ανθρώπινη αλληλεπίδραση.				

	Να προσφέρει πρακτικές γνώσεις σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο οι δεξιότητες TN μπορούν να εφαρμοστούν σε επαγγελματικά περιβάλλοντα, προετοιμάζοντας τους φοιτητές για σταδιοδρομία σε τομείς που σχετίζονται με την TN.		
Μαθησιακά αποτελέσματα	Διατυπώνουν τον ορισμό της TN και να εξηγούν τις βασικές έννοιες της, συμπεριλαμβανομένης της μηχανικής μάθησης, βαθιάς μάθησης, νευρωνικών δικτύων και παραγωγικών μοντέλων TN όπως τα LLM. Προσδιορίζουν και αναλύουν διάφορες εφαρμογές και περιπτώσεις χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης, καταδεικνύοντας πώς η τεχνητή νοημοσύνη μεταμορφώνει τις βιομηχανίες και επηρεάζει την καθημερινή ζωή. Αξιολογούν τις δυνατότητες και τις επιπτώσεις της τεχνητής νοημοσύνης σε επιχειρηματικά πλαίσια, αναγνωρίζοντας τον ρόλο της στην προώθηση της καινοτομίας και της αποδοτικότητας. Συζητούν τα ηθικά ζητήματα, τους περιορισμούς και τις κοινωνικές ανησυχίες που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, υποστηρίζοντας υπεύθυνες πρακτικές και διακυβέρνηση της TN. Εξερευνούν τις διαδρομές σταδιοδρομίας στον τομέα της TN, κατανοώντας τις δεξιότητες και τις γνώσεις Απαιτούνται για διάφορους ρόλους		
Προαπαιτούμενα		Συναπαιτούμενα	ΟΧΙ
Περιεχόμενο μαθήματος	Εβδομάδα 1 Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη (TN) Εξερευνά τα βασικά στοιχεία της τεχνητής νοημοσύνης και την αυξανόμενη σημασία της, στις σύγχρονες επιχειρήσεις. Εβδομάδα 2 Εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης Επισημαίνει τις πρακτικές χρήσεις της TN σε κλάδους όπως η υγειονομική περίθαλψη, τα χρηματοοικονομικά και οι μεταφορές με παραδείγματα από τον πραγματικό κόσμο. Εβδομάδα 3 Βασικές έννοιες της Τεχνητής Νοημοσύνης Παρουσιάζει βασικές ιδέες όπως η μηχανική μάθηση, η βαθιά μάθηση και η ικανότητα της TN να επεξεργάζεται δεδομένα και να μαθαίνει μοτίβα. Εβδομάδα 4 ΑΙ στον επιχειρηματικό μετασχηματισμό Εξηγεί πώς η τεχνητή νοημοσύνη οδηγεί στην καινοτομία και την αποτελεσματικότητα στις επιχειρήσεις, με μελέτες περιπτώσεων και ευκαιρίες σταδιοδρομίας. Εβδομάδα 5 Αναδυόμενες τάσεις στην Τεχνητή Νοημοσύνη Συζητά τις νέες εξελίξεις στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, συμπεριλαμβανομένων των προηγμένων συστημάτων και των μελλοντικών εφαρμογών. Εβδομάδα 6 Δεοντολογία και διακυβέρνηση στην TN Καλύπτει ηθικά ζητήματα, όπως η δικαιοσύνη, η ιδιωτικότητα και η υπευθυνότητα, και πώς οι επιχειρήσεις μπορούν να χρησιμοποιούν την TN με υπευθυνότητα. Εβδομάδα 7		

	Τεχνικά θεμέλια της ΤΝ Απλοποιεί τα τεχνικά θεμέλια της τεχνητής νοημοσύνης, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης δεδομένων και των βασικών εργαλείων, χωρίς να απαιτεί βαθιές τεχνικές γνώσεις. Εβδομάδα 8 Τεχνητή νοημοσύνη και κοινωνία Εξετάζει τον τρόπο με τον οποίο η τεχνητή νοημοσύνη επηρεάζει τις θέσεις εργασίας, την κοινωνία και τις σχέσεις, με έμφαση στον αντίκτυπό της στις επιχειρήσεις. Εβδομάδα 9 Πρακτικές εφαρμογές Παρέχει πρακτικές, απλές ασκήσεις για τη διερεύνηση του τρόπου με τον οποίο τα εργαλεία ΤΝ χρησιμοποιούνται στη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων. Εβδομάδα 10 Έργο (Project) Επιτρέπει στους μαθητές να εφαρμόσουν όσα έχουν μάθει επιλύοντας ένα επιχειρηματικό πρόβλημα με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης.
Μεθοδολογία διδασκαλίας	Διαλέξεις του διδακτικού προσωπικού Μάθηση βασισμένη σε προβλήματα (PBL) Ανάλυση μελέτης περίπτωσης Συζητήσεις καθοδηγούμενες από τους φοιτητές Εργαστήρια
Βιβλιογραφία	Artificial Intelligence in Business Management, Teik Toe Teoh και Yu Jin Goh, Springer, 2023 , 978-9819945573
Αξιολόγηση	Τελική εξέταση Εργασία Συμμετοχή
Γλώσσα	Ελληνική