



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
MBAN-739DG	Επιχειρηματική Ευφυΐα	7.5
Προαπαιτούμενα	Τμήμα	Εξάμηνο
Κανένα	Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων	Θερινό 2018
Κατηγορία Μαθήματος	Γνωστικό Πεδίο	Γλώσσα Διδασκαλίας
Επιλογής	Διοίκησης και Διοίκησης Ανθρωπίνων Πόρων	Ελληνικά
Επίπεδο Σπουδών		Έτος Σπουδών
2 ^{ος} Κύκλος	Δρ. Αγγελική Κοκκινάκη	1 & 2
Τρόπος Διδασκαλίας	Πρακτική Άσκηση	Συναπαιτούμενα
Εξ Αποστάσεως	N/A	Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι κύριοι στόχοι του μαθήματος είναι:

- Η καθιέρωση των βασικών εννοιών που είναι απαραίτητες για τον σχεδιασμό, την υλοποίηση και την παράδοση επιχειρηματικών πληροφοριών.
- Η εξέταση των δομών βάσεων δεδομένων που χρησιμεύουν ως πηγές επιχειρηματικής νοημοσύνης.
- Η απόκτηση γνώσεων σχετικά με την πολυδιάστατη μοντελοποίηση, την αποθήκευση δεδομένων, τις δομές δεδομένων, τις διαδικτυακές αναλυτικές δομές επεξεργασίας, τις διαδικασίες ETL, τις έννοιες και τους ορισμούς κύβων, τις πολυδιάστατες ερωτήσεις γλώσσας έκφρασης και την αναφορά.
- Η εκμάθηση των στοιχείων μιας αποθήκης δεδομένων.
- Ο προσδιορισμός διαφορετικών μορφών επιχειρησιακής νοημοσύνης που μπορούν να συλλεχθούν από μια αποθήκη δεδομένων και πώς μπορεί να εφαρμοστεί αυτή η νοημοσύνη για τη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων.
- Η ανάπτυξη μοντέλων διαστάσεων από τα οποία μπορούν να εξαχθούν βασικά δεδομένα για τη λήψη αποφάσεων κρίσιμης σημασίας.
- Ο σχεδιασμός της διαδικασίας εξαγωγής δεδομένων από διαφορετικές βάσεις και πηγές δεδομένων και, στη συνέχεια, μετατροπή των δεδομένων για αποτελεσματική ενσωμάτωση σε μια αποθήκη δεδομένων
- Φόρτωση δεδομένα εξαγόμενων και μετασχηματισμένων στην αποθήκη δεδομένων. •Επίδειξη, μέσω των καλύτερων πρακτικών του κλάδου, πώς μια αποθήκη δεδομένων, σε συνδυασμό με την καλή επιχειρησιακή νοημοσύνη, μπορεί να συμβάλει στην αποδοτικότητα και την αποτελεσματικότητα των επιχειρήσεων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να είναι σε θέση να:

1. Εφαρμόζουν τα βασικά στοιχεία του επιτυχημένου προγράμματος Business Intelligence (BI).
2. Εφαρμόζουν το μετα-μοντέλο επιχειρηματικής νοημοσύνης.
3. Εξάγουν και να μετατρέπουν δεδομένα από λειτουργική βάση δεδομένων σε αποθήκη δεδομένων.
4. Εκμεταλλεύονται επιχειρηματικές αναλύσεις και εργαλεία μέτρησης απόδοσης.
5. Ενσωματώνουν την επιχειρησιακή νοημοσύνης στις καθημερινές επιχειρηματικές τους αποφάσεις.
6. Βελτιώνουν τη διαδικασία λήψης επιχειρηματικών αποφάσεων σε έναν οργανισμό.

Περιεχόμενο Μαθήματος:

1. Βασικές αρχές επιχειρηματικής νοημοσύνης.
2. Βασικές έννοιες και αρχιτεκτονική των συστημάτων OLTP:
3. Προεπεξεργασία δεδομένων:
4. Αποθήκευση δεδομένων και OLAP
5. Συσχέτιση, αντιστοίχιση και ανάλυση μοτίβων
6. Ταξινόμηση
7. Ανάλυση συμπλέγματος
8. Ανεύρεση οπτικών δεδομένων.

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Η μέθοδος διδασκαλίας αποτελείται από διαδικτυακές διαλέξεις, παρουσίαση σχετικού υλικού, πρακτικές ασκήσεις (ατομική ή ομαδική εργασία), εργασίες και μελέτη.

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Εργασία και Τελική Εξέταση

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια/ Αναγνώσματα:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Decision Support and Business Intelligence Systems	Efraim Turban, Ramesh Sharda, Dursun Delen	Pearson	2011	978-0-13-245323-3