

ΑΤΕΙ Πάτρας

Σχολή Διοίκησης & Οικονομίας

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

“Βάσεις Δεδομένων και Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρηματικότητας”

Αναλυτικό Περίγραμμα της Διδακτέας Ύλης

Το κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε μία διδακτική εβδομάδα

ΜΑΘΗΜΑ 1^ο. Εισαγωγή στις βασικές έννοιες των Βάσεων Δεδομένων

- Δεδομένα και Πληροφορία
- Βάση Δεδομένων
- Ιστορική Αναδρομή

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 2^ο. Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων

- Διαφορά Βάσης Δεδομένων και Συστήματος Διαχείρισης
- Δομή ενός ΣΔΒΔ
- Λειτουργικές Προδιαγραφές ΣΔΒΔ
- Λειτουργική Περιγραφή ΒΔ

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 3^ο. Γλώσσα Ερωτήσεων – Απαντήσεων SQL

- Δομημένη Γλώσσα Ερωτήσεων – Απαντήσεων
- Γλώσσα Ορισμού Δεδομένων
- Γλώσσα Χειρισμού Δεδομένων
- Τύποι Δεδομένων
- Συσχετίσεις
- Όψεις

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 4^ο. Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων

- Πληροφοριακά Συστήματα και Βάσεις Δεδομένων
- Κύκλος Ζωής Πληροφοριακού Συστήματος
- Κύκλος Ζωής Συστήματος Βάσης Δεδομένων
- Διαδικασία Σχεδιασμού Βάσεων Δεδομένων

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 5^ο. Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων

- Συλλογή και ανάλυση απαιτήσεων
- Εννοιολογικός Σχεδιασμός
- Επιλογή ενός ΣΔΒΔ
- Απεικόνιση στο μοντέλο Δεδομένων
- Φυσικός Σχεδιασμός ΒΔ
- Υλοποίηση Συστήματος ΒΔ
- Παράγοντες που επηρεάζουν την επιλογή ενός ΣΔΒΔ

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 6^ο. Επεξεργασία Δοσοληψιών

- Μονοχρηστικά Συστήματα και Πολυχρηστικά
- Πράξεις Ανάγνωσης και εγγραφής
- Έλεγχος Συνδρομικότητας
- Δυνατότητα Ανάκαμψης
- Ημερολόγιο Συστήματος
- Σημεία Επικύρωσης και σημεία ελέγχου

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 7^ο. Χρονοπρογράμματα Δοσοληψιών

- Ιδιότητες Δοσοληψιών
- Χρονοπρογράμματα και δυνατότητα ανάκαμψης
- Σειριοποιησιμότητα των χρονοπρογραμμάτων

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 8^ο. Ανάγκη για ευφυή πληροφοριακά συστήματα

- Ευφυή Συστήματα Προσομοίωσης
- Ευφυή Συστήματα Πληροφοριών
- Ευφυή Συστήματα Υποστήριξης
- Ευφυή Robots

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 9^ο. Υποδομή Επιχείρησης – Νέες Τεχνολογίες

- Χρησιμότητα
- Ευέλικτες και προσαρμόσιμες δομές στήριξης
- Εργαλεία ανάπτυξης και υποστήριξης

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 10^ο. Ευφυείς Πράκτορες - Διαμεσολαβητές

- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Αρχιτεκτονικές Ευφύων Πρακτόρων
- Νοημοσύνη – Αντίδραση - Υβριδισμός

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 11^ο. Πρακτικές Εφαρμογές Ευφύων Πρακτόρων

- Ευφυή Συστήματα Λήψεως Αποφάσεων
- Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής
- Σχεδιασμός και υλοποίηση Νέων Διεπαφών με Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρήσεων

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 13^ο. Ευφυείς Πράκτορες και Βάσεις Δεδομένων

- Προβλήματα χρήσης
- Προβλήματα Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Συστημάτων
- Ανασχεδιασμός Επιχειρησιακών Διαδικασιών
- Ολοκληρωμένα Ευφυή Συστήματα Πληροφοριών

Ώρες: 3

ΜΑΘΗΜΑ 13^ο. Αποτελεσματική Διοίκηση Επιχείρησης διαμέσου Ευφύων Συστημάτων

- Καταγραφή επιχειρησιακών απαιτήσεων
- Καταγραφή υφιστάμενων επιχειρησιακών διαδικασιών
- Ανασχεδιασμός – Μοντελοποίηση – Αυτοματοποίηση Επιχειρησιακών Διαδικασιών
- Στοχοθεσία μετρήσιμων επιδόσεων (ταχύτητα, ποιότητα)
- Υλοποίηση Συστήματος
- Εκπαίδευση Χρηστών
- Λειτουργία Επιχείρησης με το νέο μοντέλο

Ώρες: 3