

**ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

**Ακαδημαϊκή Μονάδα:** ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**Τομέας:** Επιλέξτε

**Εργαστήριο/Σπουδαστήριο/Κλινική:** Επιλέξτε

**Τίτλος Μαθήματος / Θέμα Εργασίας:** ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

**Κωδικός Μαθήματος:** ΠΔ103

**Τύπος Μαθήματος:** Υποχρεωτικής επιλογής (Κατεύθυνσης)

Υποβάθρου / Γενικών Γνώσεων

Επιστημονικής Περιοχής

Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (π.χ. εργαστήριο, νέες τεχνολογίες)

Σύνολο Ωρών

Διαλέξεις 39

Σεμινάρια

Εργαστηριακή Άσκηση

Άσκηση Πεδίου

Μελέτη (π.χ. βιβλιογραφική, παράδειγμα ειδικών μελετών) 20

Φροντιστήριο

Πρακτική (Τοποθέτηση)

Κλινική Άσκηση

**Κύκλος / Επίπεδο Σπουδών:** 2ος / Μεταπτυχιακό

**Έτος Σπουδών:** 1ο

**Εξάμηνο Σπουδών:** 1ο

**Πιστωτικές Μονάδες (ECTS):** 6

**Υπεύθυνος Μαθήματος:** ΒΛΑΧΑΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Διδάσκοντες Μαθήματος:** ΒΛΑΧΑΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Βοηθητικό Προσωπικό:**

## Μαθησιακοί Στόχοι / Αποτελέσματα και Ικανότητες (Γνώσεις & Δεξιότητες):

α. Περιγραφή μαθησιακών στόχων / αποτελεσμάτων:

Γνωστικοί:

Κατανόηση της βασικής θεωρίας λήψης απλών και ακολουθιακών αποφάσεων από έναν ευφυή πράκτορα, εξοικείωση με τα είδη συστημάτων υποστήριξης απόφασης, κατανόηση των βασικών αρχών της θεωρίας παιγνίων, κατανόηση της θεωρίας λήψης απόφασης με ανάλυση δεδομένων, κατανόηση της υλοποίησης συστημάτων υποστήριξης απόφασης, εξοικείωση με τη χρήση λογισμικού υποστήριξης απόφασης.

Δεξιότητες:

Απόκτηση ικανότητας ανάπτυξης συστημάτων υποστήριξης απόφασης, εξοικείωση με εργαλεία υποστήριξης απόφασης.

β. Κατηγοριοποίηση μαθησιακών στόχων (επιλέξτε ότι ισχύει)\*:

Γνωστικός Τομέας:

- Μνήμη
- Κατανόηση
- Εφαρμογή
- Ανάλυση
- Αξιολόγηση
- Δημιουργία

Συναισθηματικός Τομέας:

- Πρόσληψη
- Αντίδραση
- Αποτίμηση
- Οργάνωση
- Εσωτερικευση

Ψυχοκινητικός Τομέας (Δεξιότητες):

- Μίμηση
- Χειρισμός
- Ακρίβεια
- Επιδεξιότητα
- Φυσικότητα

**Προαπαιτήσεις:**

Βασικές γνώσεις θεωρίας πιθανοτήτων.

**Περιεχόμενο Μαθήματος:**

Σεισαγωγή, Λήψη Αποφάσεων υπό Συνθήκες Βεβαιότητας (Πολυκριτηριακές Μέθοδοι Λήψης Απόφασης) Λήψη Αποφάσεων υπό Συνθήκες Άγνοιας, Λήψη Αποφάσεων υπό Συνθήκες Κινδύνου (Θεωρία Πιθανοτήτων, Δίκτυα Bayes, Θεωρία Χρησιμοτήτων), Ακολουθίες Αποφάσεων (Δένδρα Αποφάσεων, Λήψη Αποφάσεων Παρουσία Ανταγωνιστικών Πρακτόρων (Θεωρία Παιγνίων), Λήψη Αποφάσεων με Ανάλυση Δεδομένων (Μηχανική Μάθηση, Ανακάλυψη Γνώσης σε Βάσεις Δεδομένων).

**Συνιστώμενη Βιβλιογραφία για Μελέτη:**

α. **Προτεινόμενη βιβλιογραφία & υλικό:** Διδακτικές Σημειώσεις (διαφάνειες & πρόσθετο υλικό)

β. **Επιπρόσθετη βιβλιογραφία:**

- Making Hard Decisions: An Introduction to Decision Analysis, 2nd Edition, Robert T. Clemen, Duxbury Press, 1996.
- Essentials of Management Information Systems, 4th Edition, J. Laudon, Prentice Hall, 2001.
- Τεχνητή Νοημοσύνη, Γ' Έκδοση, Ι.Βλαχάβας, Π.Κεφαλάς, Ν. Βασιλειάδης, Φ.Κόκκορας και Η. Σακελλαρίου. Εκδόσεις Β.Γκιούρδας, 2006.
- Decision support systems: concepts and resources for managers, Power, D. J., Westport, Conn., Quorum Books, 2002.

**Διδακτικές Μέθοδοι:**

- |                                     |                                 |            |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Παρακολούθηση Διαλέξεων         |            |
|                                     | Καθοδηγούμενα                   |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Εργαστηριακές Ασκήσεις          | Μεμονωμένα |
| <input type="checkbox"/>            | Επίδειξη (πχ για άσκηση πεδίου) | Επιλέξτε   |
| <input type="checkbox"/>            | Συγγραφή Εργασιών               | Επιλέξτε   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Εκπόνηση Μελέτης (Project)      | Μεμονωμένα |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Μελέτη Βιβλίων και Άρθρων       | Μεμονωμένα |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ανάλυση Εργασιών                | Μεμονωμένα |
| <input type="checkbox"/>            | Κλινική Άσκηση                  | Επιλέξτε   |
| <input type="checkbox"/>            |                                 | Επιλέξτε   |

**Αξιολόγηση:**

α. **Περιγραφή της διαδικασίας**

- **Γραπτές εξετάσεις 80%.**

- **Βιβλιογραφική μελέτη και παρουσίαση 20%.**

- **Ασκήσεις που ολοκληρώνουν οι φοιτητές και βαθμολογούνται προσφέρουν επιπλέον μονάδες στον τελικό βαθμό.**

(πχ τι λαμβάνεται υπόψη και σε ποιο ποσοστό. Υπάρχουν ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και ποια είναι αυτά ή που μπορεί κανείς να τα βρει).

β. **Μέθοδοι αξιολόγησης**

- |                                  |                                     |                              |          |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------|
|                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής |          |
| Για βαθμολόγηση (συμπερασματική) |                                     |                              |          |
|                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης |          |
| Για βαθμολόγηση (συμπερασματική) |                                     |                              |          |
|                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίου |          |
| Για βαθμολόγηση (συμπερασματική) |                                     |                              |          |
|                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Γραπτή Εργασία               |          |
| Για βαθμολόγηση (συμπερασματική) |                                     |                              |          |
|                                  | <input type="checkbox"/>            | Έκθεση για Εργαστηριακή Άσκ. | Επιλέξτε |
|                                  | <input type="checkbox"/>            | Έκθεση για Υπαίθρια Άσκηση   | Επιλέξτε |
|                                  | <input type="checkbox"/>            | Προφορική Εξέταση            | Επιλέξτε |
|                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Προφορική Παρουσίαση         |          |
| Για βαθμολόγηση (συμπερασματική) |                                     |                              |          |

- |                          |                           |          |
|--------------------------|---------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Πρόοδος                   | Επιλέξτε |
| <input type="checkbox"/> | Συνεχής Αξιολόγηση        | Επιλέξτε |
| <input type="checkbox"/> | Εξέταση με τη βοήθεια Η/Υ | Επιλέξτε |
| <input type="checkbox"/> | Κλινική Εξέταση Ασθενούς  | Επιλέξτε |
| <input type="checkbox"/> |                           | Επιλέξτε |

**Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία:  
εργαλεία Η/Υ & Βιντεοπαρουσιάσεις.**

**Διαφάνειες σε ηλεκτρονική μορφή,**

**Ηλεκτρονική Διάθεση Μαθήματος:**

- |                          |                 |                |
|--------------------------|-----------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Blackboard      | Υπερσύνδεσμος: |
| <input type="checkbox"/> | eClass          | Υπερσύνδεσμος: |
| <input type="checkbox"/> | Sakai           | Υπερσύνδεσμος: |
| <input type="checkbox"/> | MOODLE (ΠΗΛΕΑΣ) | Υπερσύνδεσμος: |
- <http://pileas.csd.auth.gr>

**Γλώσσα Διδασκαλίας:**

- |                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ελληνικά  |
| <input type="checkbox"/>            | Αγγλικά   |
| <input type="checkbox"/>            | Γαλλικά   |
| <input type="checkbox"/>            | Γερμανικά |
| <input type="checkbox"/>            | Ιταλικά   |
| <input type="checkbox"/>            |           |

### **Γενικές Ικανότητες**

Οι φοιτητές του μαθήματος, επιπλέον της βασικής γνώσης για το αντικείμενο του μαθήματος, εκπαιδεύονται ώστε να έχουν την ικανότητα να:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Εφαρμόζουν τη γνώση στην πράξη.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αναζητούν, αναλύουν και συνθέτουν δεδομένα και πληροφορίες, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Προσαρμόζονται σε νέες καταστάσεις.  |
| <input type="checkbox"/>            | Λαμβάνουν αποφάσεις.   |
| <input type="checkbox"/>            | Εργάζονται αυτόνομα.   |
| <input type="checkbox"/>            | Εργάζονται σε ομάδες.  |
| <input type="checkbox"/>            | Εργάζονται σε διεθνές περιβάλλον.  |

- Εργάζονται σε διεπιστημονικό περιβάλλον.
- Παράγουν νέες ερευνητικές ιδέες.
- Σχεδιάζουν και διαχειρίζονται έργα.
- Σέβονται τη διαφορετικότητα και την πολυπολιτισμικότητα.
- Σέβονται το φυσικό περιβάλλον.
- Επιδεικνύουν κοινωνική, επαγγελματική και ηθική υπευθυνότητα και ευαισθησία σε θέματα φύλου.
- Κάνουν κριτική και αυτοκριτική.
- Προάγουν την ελεύθερη, δημιουργική και επαγωγική σκέψη.

### Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων\*

Επιλέξτε τα επίπεδα των μαθησιακών αποτελεσμάτων που επιτυγχάνονται στο μάθημα, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων.

#### Γνώσεις

- Επίπεδο 8
- Επίπεδο 7
- Επίπεδο 6
- Επίπεδο 5
- Επίπεδο 4
- Επίπεδο 3
- Επίπεδο 2
- Επίπεδο 1

#### Ικανότητες

- Επίπεδο 8
- Επίπεδο 7
- Επίπεδο 6
- Επίπεδο 5
- Επίπεδο 4
- Επίπεδο 3
- Επίπεδο 2
- Επίπεδο 1

#### Δεξιότητες

- Επίπεδο 8
- Επίπεδο 7
- Επίπεδο 6
- Επίπεδο 5
- Επίπεδο 4
- Επίπεδο 3
- Επίπεδο 2
- Επίπεδο 1

\* Για τις έννοιες που είναι με μπλε γράμματα δίνονται οι ορισμοί τους σε ξεχωριστά αρχεία.