

**Κατάλογος προσφερόμενων μαθημάτων για τον 2^ο κύκλο του
ΔΠΜΣ (2021-2022)**

και κανόνες για τη σύνθεση των κατευθύνσεων

Βασικά Μαθήματα

α/α	Μάθημα	Κατεύθυνση	ECTS	Εξάμηνο
B01	Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση	Κορμού	6	1
B02	Εξόρυξη Δεδομένων	Κορμού	6	1
B03	Θεμελιώδη Γραφικά Υπολογιστών	Κορμού	6	1
B04	Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας	Κορμού	6	1
B05	Προηγμένες Βάσεις Δεδομένων	ΕΔ	6	1
B06	Επιστήμη Γεωγραφικής Πληροφορίας	ΓΕΩ	6	1
B07	Βαθιά Μάθηση	Κορμού	6	2
B08	Νομικά και Ηθικά Ζητήματα στην Τεχνητή Νοημοσύνη	Γενικής Παιδείας	6	2
B09	Συστήματα Αποφάσεων, Διαχείριση Διεργασιών και Επιχειρηματική Ανάλυση	Γενικής Παιδείας	6	2
B10	Προηγμένα Γραφικά Υπολογιστών – Σύνθεση και Απόδοση Εικόνας	ΣΑΕ	6	2
B11	Όραση Υπολογιστών	ΣΑΕ	6	2
B12	Μοντελοποίηση και Κίνηση	ΣΑΕ	6	2
B13	Διαχείριση και Οπτικοποίηση Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας	ΕΔ	6	2
B14	Ασαφή Συστήματα και Εξελικτική Υπολογιστική	ΕΔ	6	2
B15	Χωρική Ανάλυση	ΓΕΩ	6	2
B16	Όραση Υπολογιστών και Φωτογραμμετρία	ΓΕΩ	6	2

Μαθήματα Επιλογής

α/α	Μάθημα	ECTS	Εξάμηνο
E01	Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας	6	1
E02	Χαρτογραφική Οπτικοποίηση	6	1
E03	Παραγωγή Οπτικοακουστικού Περιεχομένου	6	2
E04	Τηλεπισκόπηση και Μηχανική Μάθηση	6	2
E05	Επεξεργασία και Οπτικοποίηση Τρισδιάστατων Δεδομένων	6	2

Κανόνες για τη σύνθεση των κατεύθυνσεων :

Κανόνες για την κατεύθυνση «Χωρίς Ειδική Κατεύθυνση» – ΧΕΚ

1. Τα υποχρεωτικά μαθήματα στο 1^ο εξάμηνο είναι τα Β01, Β02 και είτε το Β03 είτε το Β04.
2. Τα μαθήματα στο 2^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β07 και είτε το Β08 είτε το Β09.

Κανόνες για την κατεύθυνση «Σύνθεση και Ανάλυση Εικόνας» – ΣΑΕ

3. Τα μαθήματα στο 1^ο εξαμήνου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β01, Β02, Β03 και Β04.
4. Τα μαθήματα στο 2^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β07, Β10, Β11 και Β12.

Κανόνες για την κατεύθυνση της «Επιστήμης Δεδομένων» – ΕΔ

5. Τα μαθήματα στο 1^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β01, Β02, Β05 και είτε το Β03 είτε το Β04.
6. Τα μαθήματα στο 2^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β07, Β13 και Β14.

Κανόνες για την κατεύθυνση «Γεωπληροφορικής» – ΓΕΩ

7. Τα μαθήματα στο 1^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β01, Β02, Β06 και είτε Β03 είτε Β04.
8. Τα μαθήματα στο 2^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: Β07, Β15 και Β16.

Τα υπόλοιπα διδασκόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο συμπληρώνονται είτε από άλλα βασικά μαθήματα, είτε από τα διαθέσιμα μαθήματα επιλογής (ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο φοιτητής).