

# Κατάλογος προσφερόμενων μαθημάτων για τον 4<sup>ο</sup> κύκλο του ΔΠΜΣ (2024-2025)

## και κανόνες για τη σύνθεση των κατευθύνσεων

Η κατανομή των μαθημάτων και οι διαθέσιμες επιλογές ανά κατεύθυνση παρουσιάζονται στον σύνδεσμο <https://msc-aivc.uniwa.gr/courses/>

### 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 κατευθύνσεων :

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

1. Τα μαθήματα στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B03 και B04.
2. Τα μαθήματα στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B10, B11 και B12.

#### *Κανόνες για την κατεύθυνση της «Επιστήμης Δεδομένων» – ΕΔ*

3. Τα μαθήματα στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B05 και είτε το B03 είτε το B04.
4. Τα μαθήματα στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B13 και B14.

#### *Κανόνες για την κατεύθυνση «Γεωπληροφορικής» – ΓΕΩ*

5. Τα μαθήματα στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B06 και είτε B03 είτε B04.
6. Τα μαθήματα στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B15 και B16.

#### *Κανόνες για την κατεύθυνση «Χωρίς Ειδική Κατεύθυνση» – ΧΕΚ*

7. Τα υποχρεωτικά μαθήματα στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο είναι τα B01, B02 και είτε το B03 είτε το B04.
8. Τα μαθήματα στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07 και είτε το B08 είτε το B09.

**Τα υπόλοιπα διδασκόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο συμπληρώνονται είτε από άλλα βασικά μαθήματα, είτε από τα διαθέσιμα μαθήματα επιλογής και γενικής παιδείας (ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο/η φοιτητής/ήτρια).**