

Κατάλογος προσφερόμενων μαθημάτων για τον 6^ο κύκλο του ΔΠΜΣ (2025-2026)

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
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^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B03 και B04.
2. Τα μαθήματα στο 2^ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B10, B11 και B12.

Κανόνες για την κατεύθυνση «Επιστήμη Δεδομένων» – ΕΔ

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

Κανόνες για την κατεύθυνση «Γεωπληροφορικής» – ΓΕΩ

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

Κανόνες για την κατεύθυνση «Χωρίς Ειδική Κατεύθυνση» – ΧΕΚ

7. Τα υποχρεωτικά μαθήματα στο 1^ο εξάμηνο είναι τα B01, B02 και είτε το B03 είτε το B04.
8. Τα μαθήματα στο 2^ο 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).