

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021

### ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

#### ΟΜΑΔΑ Α

α' εξάμηνο	β' εξάμηνο
<a href="#">Θέματα Θεωρίας Αναπαραστάσεων Αλγεβρών</a>	<a href="#">Αλγεβρική Γεωμετρία<sup>6</sup></a>
	<a href="#">Θέματα Μαθηματικής Λογικής</a>
<a href="#">Αντιμεταθετική Άλγεβρα</a>	<a href="#">Αλγεβρική Τοπολογία<sup>6</sup></a>

#### ΟΜΑΔΑ Β

α' εξάμηνο	β' εξάμηνο
<a href="#">Μιγαδική Ανάλυση</a>	<a href="#">Ειδικά Θέματα Π.Μ.Σ. (Κυρτή Ανάλυση)</a>
<a href="#">Υπερβολική Ανάλυση και Γεωμετρία</a>	<a href="#">Χώροι Αναλυτικών Συναρτήσεων</a>

#### ΟΜΑΔΑ Γ

α' εξάμηνο	β' εξάμηνο
<a href="#">Θεωρία Διαφορισίμων Πολλαπλοτήτων</a>	<a href="#">Ειδικά Θέματα (Γεωμετρία και Αναπαραστάσεις)</a>
<a href="#">Ευθειακή Γεωμετρία</a>	<a href="#">Αλγεβρική Γεωμετρία<sup>6</sup></a>
	<a href="#">Αλγεβρική Τοπολογία<sup>6</sup></a>

**γ' εξάμηνο:** Διπλωματική Εργασία

Τα μαθήματα της Ειδίκευσης έχουν δέκα (10) Π.Μ. εκτός από τη Διπλωματική Εργασία που έχει τριάντα (30) Π.Μ.

<sup>6</sup> Το μάθημα ανήκει στις Ομάδες Α και Γ

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

α' εξάμηνο	β' εξάμηνο
<a href="#">Στατιστική και Λήψη Αποφάσεων</a>	<a href="#">Ασυμπτωτική Στατιστική</a> <a href="#">Δειγματοληψία και Στατιστική Επεξεργασία</a>
<a href="#">Θεωρία Βελτίστου Ελέγχου</a>	<a href="#">Ειδικά Θέματα σε Επίσημες Στατιστικές: Δημογραφία, Εθνικοί Λογαριασμοί, Ανάλυση Δειγματοληπτικών Δεδομένων</a>
<a href="#">Δίκτυα Γνώσης και Σημασιολογικός Ιστός<sup>7</sup></a>	<a href="#">Πληροφορία, Εντροπία και Πολυπλοκότητα<sup>7</sup></a>
<a href="#">Θεωρία Δικτύων και Δυναμικών Συστημάτων<sup>7</sup></a>	<a href="#">Ειδικά Θέματα σε Επίσημες Στατιστικές</a>
<a href="#">Ειδικά Θέματα (Γενικευμένα Μαρκοβιανά συστήματα)</a>	<a href="#">Ανάλυση Χρονοσειρών</a>
<a href="#">Επίσημες Στατιστικές</a>	<a href="#">Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων</a>
<a href="#">Στοχαστικές Μέθοδοι</a>	<a href="#">Κβαντική Πληροφορία και Επεξεργασία<sup>7</sup></a>

**γ' εξάμηνο:** Διπλωματική Εργασία

Το μάθημα «Επίσημες Στατιστικές» έχει 5 Π.Μ. Το μάθημα «Ειδικά Θέματα σε Επίσημες Στατιστικές» έχει 4 Π.Μ. Τα υπόλοιπα μαθήματα της Ειδίκευσης έχουν δέκα (10) Π.Μ. εκτός από τη Διπλωματική Εργασία που έχει τριάντα (30) Π.Μ.

<sup>7</sup> Μάθημα κοινό με το ΔΠΜΣ «Δίκτυα και Πολυπλοκότητα»

## ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

### ΟΜΑΔΑ Α

α' εξάμηνο	β' εξάμηνο
<a href="#">Θεωρία Τυπικών Γλωσσών</a>	
<a href="#">Στοχαστικές Μέθοδοι<sup>9</sup></a>	
<a href="#">Δίκτυα Γνώσης και Σημασιολογικός Ιστός<sup>8</sup></a>	<a href="#">Πληροφορία, Εντροπία και Πολυπλοκότητα<sup>8</sup></a>
<a href="#">Θεωρία Δικτύων και Δυναμικά Συστήματα<sup>8</sup></a>	<a href="#">Κβαντική Πληροφορία και Επεξεργασία<sup>8</sup></a>

### ΟΜΑΔΑ Β

α' εξάμηνο	β' εξάμηνο
<a href="#">Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου<sup>9</sup></a>	<a href="#">Προβλεπτικός Έλεγχος</a>
<a href="#">Κυρτή Βελτιστοποίηση</a>	<a href="#">Εύρωστος Έλεγχος</a>
	<a href="#">Θεωρία Πολυμεταβλητών Συστημάτων</a>

**γ' εξάμηνο:** Διπλωματική Εργασία

Τα μαθήματα της Ειδίκευσης έχουν δέκα (10) Π.Μ. εκτός από τη Διπλωματική Εργασία που έχει τριάντα (30) Π.Μ.

<sup>8</sup> Μάθημα κοινό με το ΔΠΜΣ «Δίκτυα και Πολυπλοκότητα»

<sup>9</sup> Μάθημα κοινό με την κατεύθυνση «Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα»