

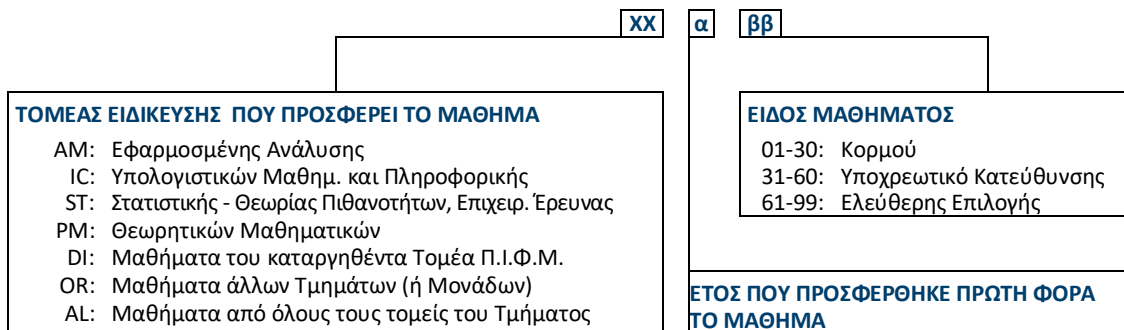
# γλωσσάρι - συντομεύσεις

ΠΠΣ	Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών
ΠΜΣ	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΔΠΜΣ	Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΣΘΕ	Σχολή Θετικών Επιστημών
ΚΜ	Κωδικός Μαθήματος
Θ	Ώρες Θεωρητικής Κατάρτισης Μαθήματος / Εβδομάδα
Φ	Ώρες Φροντιστηριακής Άσκησης Μαθήματος / Εβδομάδα
Ε	Ώρες Εργαστηριακής Άσκησης Μαθήματος / Εβδομάδα
ΔΜ	Διδακτικές Μονάδες Μαθήματος
ECTS	Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος
Κ	Μάθημα Κορμού
Υ	Υποχρεωτικό Μάθημα Κατεύθυνσης
Β	Βασικό Μάθημα Τομέα
ΕΑ	Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης
ΘΜ	Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών
ΠΙΦΜ <sup>‡</sup>	Τομέας Παιδαγωγικής, Φιλοσοφίας και Ιστορίας των Μαθηματικών
ΣΠΕΕ	Τομέας Στατιστικής - Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας
ΥΠ	Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής
δΞΓΛ	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών
τμΦΥΣ	Τμήμα Φυσικής
ΓΝΜ	Γενική Κατεύθυνση
ΘΡΜ	Κατεύθυνση Θεωρητικών Μαθηματικών
ΕΦΜ	Κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
ΠΛΗ	Κατεύθυνση Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών
ΣΠΕ	Κατεύθυνση Στατιστικής - Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας

<sup>‡</sup> Ο Τομέας καταργήθηκε και τα μαθήματά του εποπτεύονται από τον Τομέα Θεωρητικών Μαθηματικών.

# γλωσσάρι - συντομεύσεις

## ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΧΧαββ)



# κατάλογος μαθημάτων

## 1<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
PM101	Αναλυτική Γεωμετρία	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		6	7	ΘΜ
PM102	Εισαγωγή στην Άλγεβρα και Θεωρία Συνόλων	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		6	8	ΘΜ
IC102	Εισαγωγή στους Υπολογιστές και στον Προγραμματισμό με FORTRAN	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3		2	5	7	ΥΠ
PM103	Απειροστικός Λογισμός Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		6	8	ΘΜ

## 2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
IC101	Προγραμματισμός με Python	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3		2	5	7	ΥΠ
PM104	Γραμμική Άλγεβρα Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		6	8	ΘΜ
PM105	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		6	8	ΘΜ
IC103	Διακριτά Μαθηματικά	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	7	ΥΠ

## 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
IC204	Αριθμητική Ανάλυση Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3		2	5	7	ΥΠ
ST201	Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	8	ΣΠΕΕ
PM106	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	8	ΘΜ
AM201	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	7	ΕΑ

# κατάλογος μαθημάτων

## 4<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
PM207	Άλγεβρα Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	6	ΘΜ
AM202	Πραγματική Ανάλυση	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	6	ΕΑ
AM231	Ανώτερα Μαθηματικά με Συστήματα Συμβολικών Υπολογισμών	Β		Υ			2		2	4	6	ΕΑ
AM232	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Β		Υ			2	2		4	6	ΕΑ
ST231	Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Β				Υ	2	2		4	6	ΣΠΕΕ
IC231	Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Β			Υ		2		2	4	6	ΥΠ
IC232	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός με C++	Β			Υ		2		2	4	6	ΥΠ
DI231 <sup>ο</sup>	Ευκλείδεια Γεωμετρία και η Διδασκαλία της						2	2		4	6	ΘΜ
PM265 <sup>ο</sup>	Θεωρία Αριθμών						2	2		4	6	ΘΜ
OR263	Ξένη Γλώσσα (Ακαδημαϊκά Αγγλικά για Μαθηματικούς)						4			4	6	δΞΓΛ
OR264	Ξένη Γλώσσα (Γαλλικά)						4			4	6	δΞΓΛ
OR265	Ξένη Γλώσσα (Γερμανικά)						4			4	6	δΞΓΛ
OR266	Ξένη Γλώσσα (Ρωσικά)						4			4	6	δΞΓΛ
OR267*	Ξένη Γλώσσα (Ιταλικά)						4			4	6	δΞΓΛ

## 5<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
PM308	Διαφορική Γεωμετρία Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	7	ΘΜ
AM303	Κλασική Μηχανική	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	7	ΕΑ
PM309	Μαθηματική Ανάλυση	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	8	ΘΜ
ST302	Στατιστική Συμπερασματολογία Ι	Κ	Κ	Κ	Κ	Κ	3	2		5	8	ΣΠΕΕ

## κατάλογος μαθημάτων

### 6<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
PM310	Μιγαδική Ανάλυση	K	K	K	K	K	3	2		5	6	ΘΜ
PM332	Γενική Τοπολογία	B	Υ				2	2		4	6	ΘΜ
PM231	Γραμμική Άλγεβρα II	B	Υ				2	2		4	6	ΘΜ
ST332	Μαθηματικός Προγραμματισμός	B				Υ	2	2		4	6	ΣΠΕΕ
ST333	Στατιστική Συμπερασματολογία II	B				Υ	2	2		4	6	ΣΠΕΕ
IC335	Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	B			Υ		2		2	4	6	ΥΠ
IC233	Μαθηματικές Θεμελιώσεις της Θεωρίας Υπολογισμού	B			Υ		2	2		4	6	ΥΠ
DI362*	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία						2	2		4	6	ΘΜ
DI361 <sup>ο</sup>	Μαθηματική Λογική						2	2		4	6	ΘΜ
DI363	Μάθηση και Διαμόρφωση της Μαθηματικής Γνώσης						2	2		4	6	ΘΜ
AM333*	Ειδική Θεωρία Σχετικότητας						2	2		4	6	ΕΑ
AM465*	Θέματα Μηχανικής						2	2		4	6	ΕΑ
ST467	Ασφαλιστικά Μαθηματικά						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
ST361	Μέθοδοι Προσομοίωσης						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
IC362	Μικροϋπολογιστές						2		2	4	6	ΥΠ

# κατάλογος μαθημάτων

## 7<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΜ	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
PM434	Άλγεβρα II	B	Y				2	2		4	6	ΘΜ
PM436	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	B	Y				2	2		4	6	ΘΜ
AM434	Δυναμικά Συστήματα	B		Y			2	2		4	6	ΕΑ
AM436	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	B		Y			2	2		4	6	ΕΑ
ST434	Γραμμικά Μοντέλα	B				Y	2	1	1	4	6	ΣΠΕΕ
ST435	Επιχειρησιακή Έρευνα	B				Y	2	2		4	6	ΣΠΕΕ
ST436	Στοχαστικές Διαδικασίες	B				Y	2	2		4	6	ΣΠΕΕ
IC336	Δομές Δεδομένων	B			Y		2	2		4	6	ΥΠ
PM462	Γενική Τοπολογία II						2	2		4	6	ΘΜ
PM435 <sup>ο</sup>	Γεωμετρία						2	2		4	6	ΘΜ
DI432*	Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Επιστήμη						2	2		4	6	ΘΜ
PM437*	Θεωρία Συνόλων						2	2		4	6	ΘΜ
DI463 <sup>ο</sup>	Ιστορία των Μαθηματικών						2	2		4	6	ΘΜ
PM463 <sup>ο</sup>	Τανυστική Ανάλυση και Γεωμετρία						2	2		4	6	ΘΜ
AM262*	Αναλυτική Μηχανική						2	2		4	6	ΕΑ
AM464	Ειδικές Συναρτήσεις						2	2		4	6	ΕΑ
AM435*	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική						2	2		4	6	ΕΑ
AM466	Μηχανική των Ρευστών						2	2		4	6	ΕΑ
ST438 <sup>ο</sup>	Θεωρία Δειγματοληψίας						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
ST462 <sup>ο</sup>	Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
IC334 <sup>ο</sup>	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα						2		2	4	6	ΥΠ
IC463	Αριθμητική Επίλυση Υπερβατικών Εξισώσεων						2		2	4	6	ΥΠ
IC469	Επιστήμη των Δεδομένων						2		2	4	6	ΥΠ
IC437	Λειτουργικά Συστήματα						2		2	4	6	ΥΠ
OR461	Φυσική της Ατμόσφαιρας I – Μετεωρολογία I						2	2		4	6	τμΦΥΣ
OR463 <sup>ο</sup>	Εισαγ. στη Διοίκ. & Οργάν. Επιχειρ. για Μηχ. και Επιστ.						4			4	6	τμΔΙΟΙ
OR464 <sup>ο</sup>	Εισαγωγή στην Οικον. Επιστ. για Μηχ. και Επιστήμ.						4			4	6	τμΟΙΚ
AL462	Πρακτική Άσκηση									1	2	

# κατάλογος μαθημάτων

## 8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

KM	Τίτλος Μαθήματος	ΓΝΜ	ΘΡΜ	ΕΦΜ	ΠΛΗ	ΣΠΕ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ECTS	Τομέας
PM333 <sup>ο</sup>	Διαφορική Γεωμετρία II	B	Y				2	2		4	6	ΘΜ
PM438	Συναρτησιακή Ανάλυση: Χώροι & Τελεστές	B	Y	Y			2	2		4	6	ΕΑ
AM438	Μετασχηματισμός Fourier, Κατανομές και Εφαρμογές	B		Y			2	2		4	6	ΕΑ
IC438	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	B			Y		2	2		4	6	ΥΠ
DI434	Επίλυση Προβλήματος						2	2		4	6	ΘΜ
PM464*	Στοιχεία Αντιμεταθετικής Άλγεβρας						2	2		4	6	ΘΜ
DI465*	Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος						2	2		4	6	ΘΜ
AM469	Δυναμική Αστρονομία						2	2		4	6	ΕΑ
AM468*	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική						2	2		4	6	ΕΑ
AM467*	Χάος και Φράκταλς						2	2		4	6	ΕΑ
ST437 <sup>ο</sup>	Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
ST463	Μη Παραμετρική Στατιστική						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
ST468	Στοχαστικά Μοντέλα Επιχειρησιακών Ερευνών						2	2		4	6	ΣΠΕΕ
IC468 <sup>ο</sup>	Αριθμητική Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων						2		2	4	6	ΥΠ
IC464	Εισαγωγή στην Ανάλυση Διαστημάτων						2	2		4	6	ΥΠ
OR462	Φυσική της Ατμόσφαιρας II – Μετεωρολογία II						2	2		4	6	τμΦΥΣ
AL461	Διπλωματική Εργασία									8	12	
AL462	Πρακτική Άσκηση									1	2	

--- Τα μαθήματα των οποίων ο κωδικός συνοδεύεται από αστερίσκο (\*) θα προσφερθούν το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, μόνον αν βρεθεί διδάσκων. ---

--- Τα μαθήματα των οποίων ο κωδικός συνοδεύεται από ρόμβο (°) προσφέρονται στα πλαίσια της πρόσκλησης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020». ---

--- Μαθήματα χωρίς χαρακτηρισμό “κατηγορίας” είναι μαθήματα ελεύθερης επιλογής. ---