



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΔΠΜΣ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»**  
Πανεπιστημιούπολη Κιμμερίων, Κιμμέρια –  
Ξάνθης 67100

**A5**

**Οδηγός Σπουδών ακαδημαϊκού έτους 2023-2024 του ΔΠΜΣ**  
**«ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»**

**Ξάνθη, Ιανουάριος 2024**



---

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΔΠΜΣ  
«ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ» 2023-24  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

---



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2024

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
Πανεπιστημιούπολη Κιμμερίων, Κιμμέρια Ξάνθης 67100



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΔΠΜΣ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023-24**

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΤΕΥΧΟΥΣ:**

**ΚΟΓΚΕΤΣΩΦ ΑΥΡΗΛΙΑ, ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ**

**ΗΛΙΑΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**ΚΑΛΠΑΚΙΔΟΥ ΧΡΥΣΗ, ΥΠΟΨΗΦΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ**

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

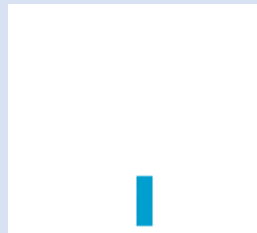
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

# Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Επισπεύδον)

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ.



ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
2023-2024

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η Θράκη .....	6
Η Ξάνθη .....	7
<b>ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ</b> .....	8
ΠΑΡΑΛΙΕΣ Ν. ΞΑΝΘΗΣ .....	8
ΓΙΟΡΤΕΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ .....	8
ΚΑΡΝΑΒΑΛΙ ΤΗΣ ΞΑΝΘΗΣ.....	8
ΟΙ ΓΙΟΡΤΕΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ.....	9
ΧΑΤΖΙΔΑΚΕΙΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ.....	9
<b>ΤΟ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΞΑΝΘΗΣ</b> .....	10
ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ.....	10
<b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΔΠΘ</b> .....	12
<b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ</b> .....	13
<b>ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ</b> .....	13
<b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ</b> .....	14
Σίτιση .....	14
Στέγαση.....	14
Υγειονομική Περίθαλψη.....	14
<b>ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (ΔΟ.ΣΥ.Π.)</b> .....	15
Τμήμα Συμβουλευτικής και Ψυχοκοινωνικής Υποστήριξης .....	17
Τμήμα Προσβασιμότητας.....	17
Υπηρεσίες Προσβασιμότητας σε Κτίρια και Υποδομές του Δ.Π.Θ.....	18
Εθελοντισμός .....	18
<b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ</b> .....	19
<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ – ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b> .....	20
Europe Direct Ξάνθης .....	21
<b>ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b> .....	22
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	22
<b>ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b> .....	23
<b>ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ</b> .....	23
<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b> .....	25

<b>ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b> .....	26
<b>ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ</b> .....	30
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΔΠΘ</b> .....	31
<b>Στόχοι του Δ.Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά</b> .....	32
<b>Χρηματοδότηση - Ε.Σ.Ε</b> .....	34
<b>Γενικές Διατάξεις</b> .....	35
<b>Ισχύς του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών</b> .....	36
<b>Μεταπτυχιακές Σπουδές στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών</b> .....	37
<b>Δ.Π.Μ.Σ «Εφαρμοσμένα μαθηματικά»</b> .....	38
<b>Διάρκεια Σπουδών – Μερική Φοίτηση – Αναστολή Φοίτησης</b> .....	40
<b>Όροι φοίτησης</b> .....	41
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ</b> .....	42
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ.Π.Μ.Σ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»</b> .....	43
<b>ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b> .....	44
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΠΜΣ «Εφαρμοσμένα μαθηματικά»</b> .....	51
<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ-ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ</b> .....	52
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΛΗΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</b> .....	54
<b>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ</b> .....	54
<b>ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ</b> .....	58
<b>ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ</b> .....	64
<b>ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ</b> .....	64
<b>Δικαιώματα και παροχές</b> .....	65
<b>Υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών</b> .....	65
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ</b> .....	66
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ</b> .....	67
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΥΛΙΚΟ-ΠΗΓΕΣ</b> .....	68

## Η Θράκη



*Η Θράκη*

Η Ελληνική Θράκη αποτελεί μικρό τμήμα του γεωγραφικού χώρου που είναι γνωστός στην Ιστορία ως «Μείζων Θράκη». Ενσωματώθηκε στην Ελλάδα το 1920, βρίσκεται στο βορειοανατολικό ηπειρωτικό τμήμα της χώρας και γειτνιάζει προς ανατολάς με την Τουρκία και προς βορρά με τη Βουλγαρία, με τις οποίες συνδέεται οδικώς και σιδηροδρομικώς.

Η Ελληνική Θράκη αποτελεί, μαζί με την Αν. Μακεδονία, ιδιαίτερη διοικητική περιφέρεια του Ελληνικού κράτους με πρωτεύουσα την Κομοτηνή. Αποτελείται από τρεις νομούς (Ξάνθης, Ροδόπης και Έβρου) με πρωτεύουσες την Ξάνθη, την Κομοτηνή και την Αλεξανδρούπολη, αντίστοιχα. Στο νομό Έβρου ανήκει και η Σαμοθράκη, ένα από τα ωραιότερα νησιά του ΒΑ Αιγαίου.

Πέραν της γεωργίας και της κτηνοτροφίας που ήταν οι παραδοσιακοί κλάδοι της οικονομίας στην περιοχή, τα τελευταία χρόνια παρατηρείται ανάπτυξη της βιομηχανίας και της βιοτεχνίας, καθώς και του τουρισμού. Η Θράκη, εξαιτίας της καίριας γεωγραφικής της θέσης, έχει αναπτυχθεί σε «πύλη» της Ευρώπης προς την Τουρκία και την Ανατολή, καθώς και σε σημαντικό συγκοινωνιακό κόμβο από και προς την κεντρική Βαλκανική. Οι εξελίξεις αυτές, σε συνδυασμό με την ανάπτυξη του Πανεπιστημίου σε τέσσερις πόλεις της Θράκης (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ορεστιάδα), έχουν ως αποτέλεσμα τη σταδιακή ανάπτυξη της περιοχής και την άνοδο του βιοτικού και πνευματικού επιπέδου των κατοίκων της.

Στην Ελληνική Θράκη βρίσκονται σημαντικοί αρχαιολογικοί χώροι όπως τα Άβδηρα (πατρίδα του Δημόκριτου από τον οποίο πήρε και το όνομά του το Πανεπιστήμιο), η Μαρώνεια, η Μεσημβρία, η Σαμοθράκη κ.ά. Ακόμη στη Θράκη ανήκουν εξαιρετικής σημασίας υδροβιότοποι, όπως τα δέλτα των ποταμών Νέστου και Έβρου και η λιμνοθάλασσα της Βιστωνίδα, καθώς και ένας από τους πιο σημαντικούς εθνικούς δρυμούς της Ελλάδας όπου ζουν κάποια από τα σπανιότερα στην Ευρώπη είδη αρπακτικών πτηνών, το δάσος της Δαδιάς.

## Η Ξάνθη

Χτισμένη αμφιθεατρικά στους πρόποδες της οροσειράς της Ροδόπης, η Ξάνθη βρίσκεται στην Θράκη (Βόρεια Ελλάδα), το σταυροδρόμι της Μαύρης Θάλασσας και του Αιγαίου, της Ευρώπης και της Ασίας. Ο ποταμός Κόσυνθος χωρίζει την πόλη στο δυτικό τμήμα, όπου βρίσκονται το παλιό και το σύγχρονο τμήμα της πόλης, και στην ανατολική πλευρά, η «συνοικία Σαμακώβ», που μπορεί να υπερηφανεύεται για ένα πλούσιο φυσικό περιβάλλον. Και τα δύο μέρη διατηρούν ακόμη την παραδοσιακή ατμόσφαιρά τους, γοητεύοντας τους επισκέπτες με την ευγένεια και το μεγαλείο τους. Τα στενά πλακόστρωτα δρομάκια της παλιάς πόλης είναι διακοσμημένα με πανέμορφα αρχοντικά, των οποίων η αρχιτεκτονική είναι ένα θαυμάσιο μείγμα της τοπικής και οθωμανικής αρχιτεκτονικής, καθώς και της ελληνικής νεοκλασικής αρχιτεκτονικής. Μαζί με τις βυζαντινές εκκλησίες και τις γραφικές πλατείες, η παλιά πόλη της Ξάνθης θα μπορούσε να λεχθεί ότι είναι ένα ανοιχτό μουσείο, η δόξα του οποίου παραμένει άθικτη στο πέρασμα του χρόνου. Το σύγχρονο τμήμα της πόλης βρίσκεται σε μια όμορφη πλατεία με το κεντρικό ρολόι και τις ανακαινισμένες αποθήκες καπνού, όπως το περίφημο «Π», στην οδό Καπνεργατών, η οποία πήρε το όνομά της από το σχήμα των οικοδομημάτων του 1890. Μην ξεχάσετε να επισκεφθείτε την υπαίθρια αγορά με τα ιδιαίτερα ηχοχρώματά της, που γίνεται κάθε Σάββατο.

Πάρτε μια βαθύτερη γεύση της πλούσιας ιστορίας της περιοχής μέσα από την επίσκεψή σας στο Μουσείο Λαϊκής Τέχνης, το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, τη Δημοτική Πινακοθήκη και τον αρχαιολογικό χώρο Αβδήρων. Πολυάριθμες πολιτιστικές εκδηλώσεις που διοργανώνονται όλο το χρόνο προσφέρουν έναν ακόμη σημαντικό λόγο για να επισκεφθείτε την Ξάνθη. Οι Γιορτές Παλιάς Πόλης, το Σεπτέμβριο, όπου όλες οι εκδηλώσεις λαμβάνουν χώρα στα στενά πλακόστρωτα δρομάκια της παλιάς πόλης της Ξάνθης, το Φεστιβάλ Νεολαίας και το Music Festival του ποταμού Νέστου το καλοκαίρι, είναι ιδιαίτερα δημοφιλή μεταξύ των νέων.



Κεντρική πλατεία Ξάνθης



## ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ

### ΠΑΡΑΛΙΕΣ Ν. ΞΑΝΘΗΣ

Σε όλο το νότιο τμήμα του Ν. Ξάνθης απλώνονται όμορφες παραλίες, ανοικτές στο Θρακικό πέλαγος, οι οποίες οριοθετούνται δυτικά από το Δέλτα του Νέστου και ανατολικά από τις λιμνοθάλασσες του συμπλέγματος της Βιστωνίδας: Παραλίες και χώροι άρτια οργανωμένοι και εξοπλισμένοι είναι του Ερασμίου, των Μαγγάνων, του Μυρωδάτου, των Αβδήρων και της Μάνδρας, η πρόσβαση από την πόλη είναι ταχύτατη και το οδικό δίκτυο είναι επαρκές. Οι παραλίες αυτές ξεχωρίζουν για την καθαριότητά τους, τα ρηχά νερά, τις απέραντες αμμουδιές και τους γραφικούς όρμους που προσελκύνουν παραθεριστές αλλά και ερασιτέχνες ψαράδες. Οι περιοχές αυτές εξάλλου προσφέρουν μια ανυπότακτη ομορφιά και στους χειμερινούς μήνες καθώς και πολλές ευκαιρίες για παρατήρηση πουλιών.

### ΓΙΟΡΤΕΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ

Ο δεύτερος εορταστικός θεσμός στην Ξάνθη είναι οι γιορτές Παλιάς Πόλης, οι οποίες αδιάλειπτα από το 1991 λαμβάνουν χώρα με την έλευση του Φθινοπώρου. Το μεγαλύτερο μέρος των εκδηλώσεων αυτών πραγματοποιείται στον παραδοσιακό διατηρητέο οικισμό της Ξάνθης, τη λεγόμενη «Παλιά Πόλη», στα σοκάκια της οποίας στήνονται τα στέκια των πολιτιστικών και καρναβαλικών συλλόγων για να προσφέρουν φαγητό και ποτό. Στα στέκια των συλλόγων στήνονται γλέντια, ενώ παράλληλα πραγματοποιούνται εκδηλώσεις αντίστοιχες με αυτές του καρναβαλιού.

### ΚΑΡΝΑΒΑΛΙ ΤΗΣ ΞΑΝΘΗΣ

Ο θεσμός με τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής είναι αυτός του Ξανθιώτικου Καρναβαλιού – Θρακικών Λαογραφικών Εορτών που ξεκίνησε το 1966. Γεννημένος σε μια εποχή αστικοποίησης και εκβιομηχάνισης – μια εποχή κρίσιμη σε θέματα οικονομικά αλλά και ζητήματα ταυτότητας-, έχει διαγράψει μια πορεία πενήντα ετών, πέρασε ποικίλες φάσεις εξέλιξης και μετάλλαξης φθάνοντας έως τις μέρες μας. Το Ξανθιώτικο Καρναβάλι έχει να επιδείξει μια σειρά εκδηλώσεων γύρω από τη μουσική, το χορό και το θέατρο, εκθέσεις με εικαστικό ή άλλο περιεχόμενο, διαλέξεις, παρουσιάσεις βιβλίων και προβολές ταινιών. Στη διάρκεια των δύο αυτών εβδομάδων εκδηλώσεων στην πόλη της Ξάνθης πολύ σημαντική θέση κατέχει και μια άλλη μορφή κοινωνικής επιτέλεσης, το γλέντι, το οποίο συναντά κανείς σε πολλούς διαφορετικούς χώρους και μορφές. Ο θεσμός κλείνει με την καρναβαλική παρέλαση και το έθιμο της καύσης του ομοιώματος του Τζάρου.



Ξάνθη, Παλιά πόλη

## ΟΙ ΓΙΟΡΤΕΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Ο τρίτος εορταστικός θεσμός, οι Γιορτές Νεολαίας, λαμβάνουν χώρα στα τέλη της Άνοιξης, ξεκίνησαν την ίδια χρονιά με τις Γιορτές Παλιάς Πόλης και, όπως αποκαλύπτει και ο τίτλος τους, είναι επικεντρωμένες στη μαθητιώσα νεολαία της πόλης. Στους εορτασμούς αυτούς δίδεται η δυνατότητα στους μαθητές να αποτελέσουν ταυτόχρονα τους πρωταγωνιστές και στη σκηνή και στο ακροατήριο. Έτσι οι κάτοικοι της πόλης γνωρίζουν τα δρώμενα του αστικού χώρου είτε μέσα από διαδικασία δημιουργίας – παραγωγής είτε μέσα από διαδικασία συμμετοχής – κατανάλωσης.

## ΧΑΤΖΙΔΑΚΕΙΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ

Πρόκειται για το Χατζιδάκειο Φεστιβάλ «Ξάνθη: Πόλις Ονείρων Μουσικών Σχολείων» που εγκαινιάστηκε το 2014, προς τιμήν του μεγάλου Έλληνα Μουσικοσυνθέτη που γεννήθηκε και μεγάλωσε στην Ξάνθη. Το φεστιβάλ προσφέρει την ευκαιρία σε Μουσικά Σχολεία από όλη την Ελλάδα να παρουσιαστούν στο Δημοτικό Αμφιθέατρο της πόλης, αλλά και σε επιλεγμένες πλατείες σε διάφορα σημεία της πόλης.



*Κεντρική πλατεία Ξάνθης*

**ΤΟ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΞΑΝΘΗΣ****ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ**

Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ιδρύθηκε τον Ιούλιο του 1973 με το Νομοθετικό Διάταγμα υπ' αριθ. 87 της 27ης Ιουλίου 1973, και ξεκίνησε τη λειτουργία του το ακαδημαϊκό έτος 1974-1975. Όπως αναφέρθηκε, ονομάστηκε «Δημοκρίτειο» προς τιμήν του αρχαίου Έλληνα φιλοσόφου Δημόκριτου, ο οποίος καταγόταν από την πόλη Άβδηρα της Θράκης. Η διοίκηση του Δ.Π.Θ. έχει ως έδρα της την Κομοτηνή, η οποία είναι και η πρωτεύουσα της Διοικητικής Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Το Δ.Π.Θ. διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην ενίσχυση της εθνικής και πολιτιστικής φυσιογνωμίας της περιοχής της Θράκης και συμβάλλει στο υψηλό επίπεδο των σπουδών ανώτατης εκπαίδευσης στην Ελλάδα. Με την ποιότητα διδασκαλίας και το επίπεδο έρευνάς του, έχει εξασφαλίσει μια θέση μεταξύ των καλύτερων Ελληνικών Α.Ε.Ι. Ως Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, το Δ.Π.Θ. είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με πλήρη αυτοδιοίκηση. Εποπτεύεται και επιχορηγείται από το Κράτος δια του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Στο Δ.Π.Θ. λειτουργούν σήμερα οκτώ Σχολές στις οποίες εντάσσονται είκοσι Τμήματα, σε τέσσερις πόλεις της Θράκης: πέντε (5) στην Ξάνθη, εννέα (9) στην Κομοτηνή, τέσσερα (4) στην Αλεξανδρούπολη και δύο (2) στην Ορεστιάδα. Στο Δ.Π.Θ. φοιτούν συνολικά περίπου 29.000 φοιτητές. Αναλυτικότερα, λειτουργούν σήμερα, ανά πόλη, τα εξής Τμήματα (στην παρένθεση το έτος έναρξης της λειτουργίας κάθε Τμήματος):

**ΞΑΝΘΗ**

1. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (1974)
2. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (1975)
3. Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (1995)
4. Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (1999)
5. Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (2000)

**ΚΟΜΟΤΗΝΗ**

1. Τμήμα Νομικής (1974)
2. Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού (1984)
3. Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας (1991)
4. Τμήμα Κοινωνικής Πολιτικής (1994)
5. Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας (1995)
6. Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας (1996)
7. Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (1999)

8. Τμήμα Γλώσσας, Φιλολογίας και Πολιτισμού

Παρευξείνιων Χωρών (2000)

9. Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης (2009)

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

1. Τμήμα Ιατρικής (1985)

2. Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

(1986)

3. Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία (1987)

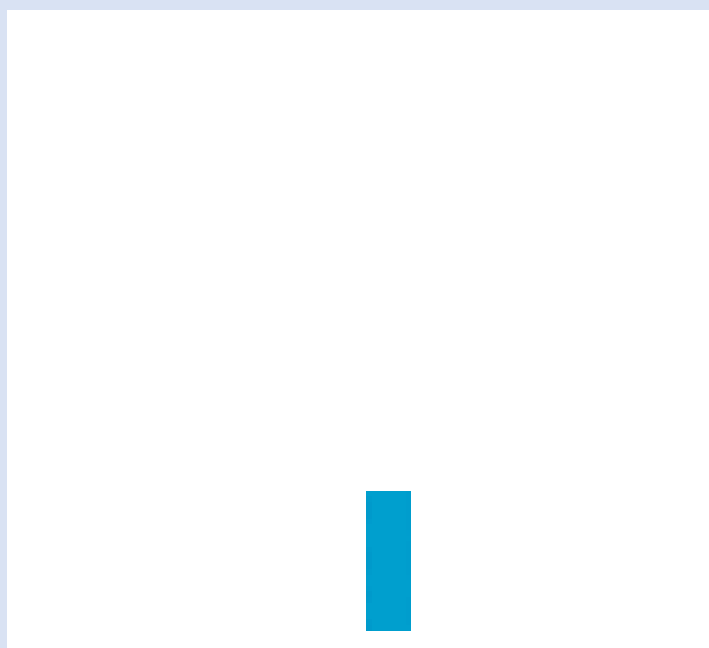
4. Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (2000)

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

1. Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης

Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (1999)

2. Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης (1999)



## ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΔΠΘ

Τη διοίκηση του Δ.Π.Θ. ασκούν το Συμβούλιο του Ιδρύματος, ο Πρύτανης και η Σύγκλητος. Η Σύγκλητος αποτελείται από τον Πρύτανη, τους Κοσμήτορες των Σχολών, τους Προέδρους των Τμημάτων και μέχρι δύο ανά Σχολή, με διετή θητεία μη ανανεούμενη, με εναλλαγή των Σχολών και μέχρις ότου εξαντληθεί το σύνολο των Τμημάτων της κάθε Σχολής. Ο τρόπος καθορισμού της εκπροσώπησης των Προέδρων ορίζεται με απόφαση του Πρύτανη. Επίσης έναν εκπρόσωπο των προπτυχιακών φοιτητών, έναν εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών και έναν εκπρόσωπο των υποψήφιων διδασκόντων, όπου υπάρχουν, οι οποίοι εκλέγονται για ετήσια θητεία χωρίς δυνατότητα επανεκλογής. Περιλαμβάνει ακόμη έναν εκπρόσωπο κάθε κατηγορίας προσωπικού, με διετή θητεία, χωρίς δυνατότητα επανεκλογής, που εκλέγεται από ενιαίο ψηφοδέλτιο με καθολική ψηφοφορία των μελών της οικείας κατηγορίας προσωπικού και συμμετέχει, με δικαίωμα ψήφου, όταν συζητούνται θέματα που αφορούν ζητήματα της αντίστοιχης κατηγορίας προσωπικού. Η ακριβής σύνθεση και ο αριθμός των μελών της Συγκλήτου με δικαίωμα ψήφου, καθώς και οι προϋποθέσεις και κάθε θέμα σχετικό με την εφαρμογή των ανωτέρω, προβλέπονται στον Οργανισμό και τον Εσωτερικό Κανονισμό του Δ.Π.Θ., αντίστοιχα. Στις συνεδριάσεις της Συγκλήτου παρίστανται, χωρίς δικαίωμα ψήφου, οι αναπληρωτές του πρύτανη και ο γραμματέας του ιδρύματος. Οι Πρυτανικές Αρχές του Δ.Π.Θ. το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 είναι οι εξής:

### **Πρύτανης :**

Φώτης Μάρης

Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

### **Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης:**

Κωνσταντίνος Χαλιωτής

Καθηγητής Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

### **Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας:**

Μαριρένα Γρηγορίου

Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας

### **Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης:**

Γεώργιος Μπούφας

Καθηγητής του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης

### **Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων:**

Βασίλειος Γούργουλης.

Καθηγητής Τμήματος Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού

## ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Τα όργανα διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής είναι η Γενική Συνέλευση, η Κοσμητεία και ο Κοσμήτορας. Η Γενική Συνέλευση απαρτίζεται από τις Γενικές Συνελεύσεις των Τμημάτων ενώ στην Κοσμητεία μετέχουν ο Κοσμήτορας, οι Πρόεδροι των Τμημάτων της Σχολής και ένας εκπρόσωπος των φοιτητών κάθε Τμήματος.

Ο Κοσμήτορας εκλέγεται για τρία χρόνια από εκλεκτορικό σώμα που απαρτίζεται από το σύνολο των εκλεκτορικών σωμάτων που εκλέγουν τους Προέδρους των Τμημάτων που ανήκουν στη Σχολή.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024:

### **Κοσμήτορας :**

Αντώνιος Γαστεράτος

Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

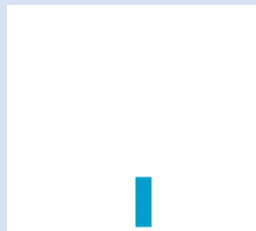
## ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Η Βιβλιοθήκη διαθέτει 75.000 τόμους και 2000 τίτλους περιοδικών, με τις τρέχουσες συνδρομές να είναι κυρίως ηλεκτρονικές. Ο δανεισμός γίνεται με βάση τον εγκεκριμένο από τη Σύγκλητο Κανονισμό Λειτουργίας της Κεντρικής Βιβλιοθήκης.

Η βιβλιοθήκη είναι προσβάσιμη από το διαδίκτυο.

Στις ιστοσελίδες της οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν τα βιβλία τόσο της Πολυτεχνικής Σχολής όσο και όλων των άλλων Σχολών και Τμημάτων του Πανεπιστημίου, καθώς επίσης και όλων των ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών της χώρας που διαθέτουν αντίστοιχες υπηρεσίες δικτύου.

Η βιβλιοθήκη μέσω του δικτύου HealLink έχει τη δυνατότητα πρόσβασης σε 5.000 τίτλους περιοδικών. Οδηγίες για τον τρόπο αναζήτησης των πληροφοριών παρέχονται από το προσωπικό της βιβλιοθήκης. Επίσης οι φοιτητές μπορούν να ενημερώνονται σχετικά και από τις αντίστοιχες σελίδες της βιβλιοθήκης στο διαδίκτυο.



## ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Υπεύθυνη: Κ. Μπουραζάνη

### Σίτιση

Στους φοιτητές της Πολυτεχνικής Σχολής παρέχεται δωρεάν σίτιση υπό προϋποθέσεις. Πληροφορίες για τις κατηγορίες των φοιτητών που δικαιούνται δωρεάν σίτιση καθώς και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και τις ημερομηνίες υποβολής παρέχονται από το γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας Ξάνθης.

### Στέγαση

Η Φοιτητική Εστία (Φ.Ε.) διαθέτει μεγάλο αριθμό δωματίων που είναι κατανομημένα κυρίως σε κτίρια εντός της Πανεπιστημιούπολης. Διαθέτει επίσης εστιατόριο με δυνατότητα εξυπηρέτησης 1.000 ατόμων.

Κριτήρια εισαγωγής στην Φ.Ε. είναι η οικονομική κατάσταση σε συνάρτηση με τον αριθμό των μελών της οικογένειας του φοιτητή και άλλα που ορίζονται από την Σύγκλητο του Δ.Π.Θ. στον κανονισμό λειτουργίας των Φ.Ε.

Αιτήσεις με τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται για τους νεο-εισαγόμενους μέσα στη χρονική περίοδο που διαρκούν οι εγγραφές στις αντίστοιχες Σχολές. Πέραν της προθεσμίας αυτής ουδεμία αίτηση γίνεται δεκτή.

### Υγειονομική Περίθαλψη

Στους φοιτητές του Πανεπιστημίου παρέχεται ιατρική, νοσοκομειακή και φαρμακευτική περίθαλψη (Π.Δ. 327/1983 (ΦΕΚ 117/7-9-83 τ. Α')). Η ιατρική περίθαλψη παρέχεται από τους γιατρούς της πόλης που είναι συμβεβλημένοι με το Δημόσιο.

Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές των Α.Ε.Ι., ημεδαποί και αλλοδαποί. Μετά την πάροδο του χρονικού διαστήματος, που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών ενός τμήματος προσαυξανόμενου κατά δύο (2) έτη, δεν χορηγούνται οι προβλεπόμενες πάσης φύσεως παροχές προς τους φοιτητές, όπως Ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, υποτροφίες επίδοσης και υποτροφίες για δάνεια ενίσχυσης, δωρεάν σίτιση, στέγαση και παροχή διδακτικών βιβλίων ή άλλων βοηθημάτων, διευκόλυνση για τις μετακινήσεις κ.ά. (άρθ. 9 παρ. 10 του ν. 2083/92).



## ΔΟΜΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (ΔΟ.ΣΥ.Π.)

Η Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας (Δο.Συ.Π.) του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης ιδρύθηκε με την υπ' αριθμ. 40/51/12.12.2017 Απόφαση της Συγκλήτου. Άρχισε να λειτουργεί το 2018 και κατά την αρχική φάση της λειτουργίας της χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ 2014-2020, μέσω της Πράξης "Υποστήριξη Παρεμβάσεων Κοινωνικής Μέριμνας Φοιτητών Δ.Π.Θ".

Σκοπός της Δο.Συ.Π. είναι η προαγωγή της εποικοδομητικής μάθησης, της ακαδημαϊκής επιτυχίας και της κοινωνικοποίησης των φοιτητών του Δ.Π.Θ., με ιδιαιτερότητες και αναπηρίες.

Στόχος της Δο.Συ.Π. είναι:

- Η ισότιμη πρόσβαση στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες φοιτητών με ιδιαιτερότητες και αναπηρίες, μέσα από την προσαρμογή του περιβάλλοντος εκπαίδευσης, την αξιοποίηση υποστηρικτικών τεχνολογιών πληροφορικής και την παροχή υπηρεσιών διευκόλυνσης της πρόσβασης στους χώρους και στη γνώση.
- Η προσωπική ανάπτυξη και η βελτίωση της κοινωνικής ζωής των φοιτητών με ιδιαιτερότητες και αναπηρίες, μέσα και έξω από τους χώρους εκπαίδευσης.

Ειδικότερα, στη Δο.Συ.Π. αναπτύσσονται δράσεις για την αντιμετώπιση προβλημάτων που αφορούν στα παρακάτω θέματα:

- Σπουδές: μαθησιακές δυσκολίες, δυσκολίες στη μελέτη και κατανόηση, δυσκολίες στη λήψη αποφάσεων, αδυναμία συγκέντρωσης, άγχος εξετάσεων, ασυμβατότητες εκπαιδευτικών χώρων, μέσων και υλικών λόγω αναπηρίας.
- Ακαδημαϊκή ζωή: δυσκολίες προσαρμογής στο εκπαιδευτικό περιβάλλον, δυσκολίες στην οργάνωση και διαχείριση χρόνου, αρνητική στάση προς το αντικείμενο σπουδών.
- Κοινωνική ζωή: δυσκολίες στις φιλικές και οικογενειακές σχέσεις, απομόνωση, χαμηλή αυτοεκτίμηση, δυσκολίες αποδοχής και ένταξης στο κοινωνικό περιβάλλον.
- Άλλα προβλήματα: ψυχοσωματικές διαταραχές, συναισθηματικά προβλήματα, εξαρτήσεις.

Η Κεντρική Υπηρεσία της Δο.Συ.Π. έχει έδρα την Κομοτηνή και Παραρτήματα στις πόλεις της Ξάνθης, της Αλεξανδρούπολης και της Ορεστιάδας.

Επιβλέπεται επιστημονικά από μέλη Δ.Ε.Π. με αντικείμενο συναφές του έργου της και αποτελείται από το Τμήμα Συμβουλευτικής και Ψυχοκοινωνικής Υποστήριξης και το Τμήμα Προσβασιμότητας.



Επικοινωνία:

Τηλεφωνικό κέντρο:: 25310-39050, -39163

E-mail: [dosyp@duth.gr](mailto:dosyp@duth.gr)

Ιστοσελίδα Δο.Συ.Π.:

<https://dosyp.duth.gr>



### Τμήμα Συμβουλευτικής και Ψυχοκοινωνικής Υποστήριξης

Το Τμήμα στελεχώνεται από Ψυχίατρο, Ψυχολόγους και Κοινωνικούς Λειτουργούς.

#### Υπηρεσίες

- Ατομική συμβουλευτική φοιτητών που αντιμετωπίζουν δυσκολίες με τις σπουδές (μαθησιακές δυσκολίες, δυσκολίες στη μελέτη και κατανόηση, αδυναμία συγκέντρωσης, άγχος εξετάσεων) ή με άλλα ζητήματα ψυχολογικής και κοινωνικής φύσης.
- Περιοδική αξιολόγηση των ψυχοκοινωνικών αναγκών των φοιτητών.
- Ομαδική Συμβουλευτική.
- Δικτύωση των φοιτητών με υπηρεσίες υγείας καθώς και κοινωνικές υπηρεσίες της περιοχής.
- Σε περίπτωση ανάγκης πού να απευθυνθώ.

#### Εργαστήρια / Σεμινάρια

Οργάνωση σεμιναρίων και εργαστηρίων με βιωματικό και διαδραστικό χαρακτήρα με στόχο την ενδυνάμωση και προσωπική ανάπτυξη των φοιτητών

#### Εθελοντισμός

Οργάνωση δικτύου εθελοντών με στόχο τη δημιουργία δράσεων κοινωνικοποίησης και εθελοντικής προσφοράς στην ευρύτερη πανεπιστημιακή κοινότητα.

### Τμήμα Προσβασιμότητας

Το Τμήμα στελεχώνεται από Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς και Μηχανικούς Υπολογιστών.

#### Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Προσβασιμότητας

- Προσαρμογή του περιβάλλοντος εκπαίδευσης, με την αξιοποίηση ψηφιακών εργαλείων προσβασιμότητας,
- Σχεδιασμός προσβάσιμων σταθμών εργασίας βιβλιοθηκών και διαδικτύου.
- Διαμόρφωση ψηφιακού περιβάλλοντος για δράσεις συμβουλευτικής, ψυχοκοινωνικής υποστήριξης και προσβασιμότητας.
- Μετατροπή εκπαιδευτικού υλικού και συγγραμμάτων σε προσβάσιμη μορφή.
- Εξατομίκευση υποστηρικτικής τεχνολογίας ανά αιτούντα φοιτητή και εκπαίδευση στη χρήση υποστηρικτικών τεχνολογιών και λογισμικού.

### Υπηρεσίες Προσβασιμότητας σε Κτίρια και Υποδομές του Δ.Π.Θ.

- Μελέτη προσβασιμότητας κτιρίων και λοιπών υποδομών.
- Αξιολόγηση τροποποιήσεων για τη βελτίωση της προσβασιμότητας στα κτίρια του Δ.Π.Θ και παροχή τεχνογνωσίας σε άλλους φορείς.

Λογισμικά Υποβοήθησης Διδασκαλίας

Προσφέρονται ελεύθερα λογισμικά και εφαρμογές υποστηρικτικής τεχνολογίας.

### Εθελοντισμός

Το Τμήμα Προσβασιμότητας συνεργάζεται με εθελοντές, σε δράσεις μετατροπής εκπαιδευτικού υλικού σε προσβάσιμη μορφή.



## ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Οι φοιτητές υποβάλλουν ηλεκτρονικά την αίτησή τους για την χορήγηση του πάσο μέσω του δικτυακού τόπου: <https://submit-paso.minedu.gov.gr> χρησιμοποιώντας τους προσωπικούς τους κωδικούς ηλεκτρονικής πρόσβασης στη διαδικτυακή πύλη της Πολυτεχνικής Σχολής: <https://unistudent.duth.gr/>

Κατόπιν, και αφού εγκριθεί η αίτηση από την οικεία Γραμματεία, ο κάθε φοιτητής μπορεί να παραλαμβάνει το Δελτίο του από το συγκεκριμένο σημείο παράδοσης που έχει επιλέξει κατά την υποβολή της αίτησής του. Ως σημεία παράδοσης έχουν οριστεί συγκεκριμένα εμπορικά καταστήματα, όπως αυτά έχουν προσδιοριστεί από τον ανάδοχο του έργου.

Το νέο πάσο είναι τύπου πιστωτικής κάρτας, πληροί όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές, με ενσωματωμένη την φωτογραφία του δικαιούχου, ειδικό ολόγραμμα ασφαλείας και τα στοιχεία του με λατινικούς χαρακτήρες (για χρήση και στο εξωτερικό).

Οι δικαιούχοι του νέου δελτίου ειδικού εισιτηρίου είναι :

- (1) Οι φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών εφόσον δεν έχουν υπερβεί τα  $v+2$  έτη φοίτησης (όπου  $v$  η διάρκεια που προβλέπεται στο ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών).
- (2) Οι φοιτητές του δεύτερου κύκλου σπουδών για όσα έτη διαρκεί η φοίτησή τους, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών.
- (3) Οι φοιτητές του τρίτου κύκλου σπουδών, για 4 έτη από την ημερομηνία εγγραφής τους.

Σημειώνεται ότι δεν δικαιούνται πάσο οι φοιτητές που έχουν υπερβεί το εικοστό ένατο (29) έτος της ηλικίας τους, την ημέρα υποβολής της αίτησης ή έχουν εισαχθεί με κατατακτήριες εξετάσεις. Επιπλέον, η για οποιονδήποτε λόγο διακοπή της φοιτητικής ιδιότητας συνεπάγεται αυτόματα παύση του δικαιώματος κατοχής του πάσο, το οποίο σε αυτήν την περίπτωση επιστρέφεται στη γραμματεία του οικείου Τμήματος.

Κάθε Γραμματεία συνδέεται με το Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα μέσω ειδικής διαδικτυακής εφαρμογής από την οποία μπορεί να παρακολουθεί τις αιτήσεις των φοιτητών.

Οι πρωτοετείς φοιτητές, ως την 30η Σεπτεμβρίου, μπορούν να κάνουν χρήση των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς, με τις αντίστοιχες εκπτώσεις, με την επίδειξη της βεβαίωσης εγγραφής στο Τμήμα, την οποία εκδίδουν οι Γραμματείες και την αστυνομική τους ταυτότητα, έως ότου παραλάβουν το επίσημο Δελτίο τους.

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ – ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Διευθυντής: Αν. Ορφανίδης

Προσωπικό: Ν. Γρηγοριάδης

Ι. Πλευρίδης

Σ. Χατζόπουλος

Το Υπολογιστικό Κέντρο του Δ.Π.Θ. άρχισε να λειτουργεί το 1976 με την εγκατάσταση του πρώτου υπολογιστικού συστήματος UNIVAC 90/30 και χρησιμοποιούνταν βασικά από την Πολυτεχνική Σχολή. Σήμερα το Υπολογιστικό Κέντρο - Κέντρο Διαχείρισης Δικτύων του Δ.Π.Θ. είναι θεσμοθετημένο όργανο, που λειτουργεί βάσει οργανισμού, που εγκρίθηκε με απόφαση Συγκλήτου, και εξυπηρετεί ολόκληρο το Πανεπιστήμιο που βρίσκεται εξαπλωμένο σε όλη τη Θράκη, με το DUTHnet, διαθέτει πληθώρα υπολογιστών, και όλες τις σύγχρονες εφαρμογές, όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, υψηλής ταχύτητας πρόσβαση στο Internet και άλλα.

Με απόφαση Συγκλήτου (21/01/18, Σεπτέμβριος 2014) από το Σεπτέμβριο του 2014 συγκροτήθηκε νέα Επιτροπή με τίτλο «Επιτροπή Επικοινωνιών και Δικτύων» του Δ.Π.Θ. η οποία αντικαθιστά τις προηγούμενες Επιτροπές Υπολογιστικού Κέντρου και Διαχείρισης Δικτύων, και Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών που καταργούνται.

Ιστοσελίδα Υ.Κ. – Κ.Δ.Δ. :

<http://www.noc.duth.gr>*Αίθουσα υπολογιστών*

**Europe Direct Ξάνθης**  
<https://europedirect.duth.gr>

Το Κέντρο Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct - Ξάνθης αποτελεί ένα από τα βασικότερα εργαλεία της Ε.Ε. για την ενημέρωση των Ευρωπαίων πολιτών σχετικά με την Ευρωπαϊκή Ένωση. Παρέχει στους πολίτες αμερόληπτες, άμεσες, έγκυρες και υψηλής ποιότητας υπηρεσίες πληροφόρησης, συμβουλές, συνδρομή και απαντήσεις σε ερωτήματα σχετικά την Ε.Ε. Φιλοξενείται από το 2013 στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και αποτελεί μέλος μιας μεγάλης οικογένειας που αριθμεί 17 αντίστοιχα Κέντρα στην Ελλάδα και 500 σε όλα τα κράτη - μέλη της Ε.Ε.



## ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι ο Πρόεδρος, η Γενική Συνέλευση του Τμήματος, οι διευθυντές των Τομέων και οι Γενικές Συνελεύσεις των Τομέων του Τμήματος. Οι αρμοδιότητες των οργάνων αυτών καθορίζονται από την κείμενη νομοθεσία.

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από τους Καθηγητές που ο κάθε Τομέας εκλέγει ως εκπροσώπους του, από έναν (1) εκπρόσωπο ανά κατηγορία των μελών Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π., Ε.Τ.Ε.Π., από έναν (1) εκπρόσωπο των προπτυχιακών και έναν (1) εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος εκλέγεται με διετή θητεία από σώμα εκλεκτόρων, που αποτελείται από το σύνολο των Καθηγητών του Τμήματος. Οι Διευθυντές των Τομέων εκλέγονται κάθε χρόνο.

### Διοίκηση – Επικοινωνία

---

#### Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

Ηλιάδης Λάζαρος, Καθηγητής

Τηλ.: +30 25410-79649

e-mail: [liliadis@civil.duth.gr](mailto:liliadis@civil.duth.gr)

<http://utopia.duth.gr/~liliadis/>

#### Προϊσταμένη Γραμματείας

Τσομπανάκη Παρασκευή

Τηλ.: +30 25410-79026, +30 25410-79032

Fax : +30 25410-79024

e-mail: [ytsompan@admin.duth.gr](mailto:ytsompan@admin.duth.gr)

Ιστοσελίδα Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών:

<http://www.civil.duth.gr>



*Το τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

## ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών αποτελείται από τους εξής **Τομείς**:

Τομέας Δομικών Κατασκευών

Διευθυντής Τομέα ΔΚ: Δήμητρα Τζουρμακλιώτου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τομέας Συγκοινωνιακών Έργων και Μεταφορών (Μη αυτοδύναμος)

Τομέας Υδραυλικών Έργων

Διευθυντής Τομέα ΥΕ: Παναγιώτης Αγγελίδης, Καθηγητής

Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής

Διευθυντής Τομέα ΓΜ: Νίκος Κλήμης, Καθηγητής

Τομέας Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων

Διευθυντής Τομέα ΜΠΓΜ: Ιωάννης Δόκας, Αναπληρωτής Καθηγητής

Οι Τομείς υποδιαιρούνται σε **Εργαστήρια** ως εξής:

#### ◆ Τομέας Δομικών Κατασκευών

- Εργαστήριο Ωπλισμένου Σκυροδέματος και Αντισεισμικών Κατασκευών
- Εργαστήριο Δομικών Υλικών
- Εργαστήριο Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών
- Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών
- Εργαστήριο Οικοδομικής
- Εργαστήριο Μηχανικής

#### ◆ Τομέας Συγκοινωνιακών Έργων και Μεταφορών

- Εργαστήριο Οδοποιίας, Οδοστρωμάτων και Οδικής Ασφάλειας
- Εργαστήριο Συγκοινωνιακής Τεχνικής και Σχεδιασμού-Οργάνωσης του Χώρου

#### ◆ Τομέας Υδραυλικών Έργων

- Εργαστήριο Λιμενικών και Παράκτιων Έργων
- Εργαστήριο Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος
- Εργαστήριο Υδρολογίας και Υδραυλικών Έργων



**♦ Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής**

- Εργαστήριο Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων
- Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας

**♦ Τομέας Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων**

- Εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού
- Εργαστήριο Γεωδαισίας
- Εργαστήριο Οργάνωσης και Διαχείρισης Έργων



## ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Υπεύθυνος: Α. Παπαλεωνίδας ΕΔΙΠ

Το υπολογιστικό κέντρο του Τμήματος των Πολιτικών Μηχανικών άρχισε τη λειτουργία του το 1999. Το Υπολογιστικό κέντρο στεγάζεται στο ισόγειο του κτιρίου διδασκαλίας του Τμήματος, στην αίθουσα Η/Υ και διαθέτει 35 σύγχρονους ηλεκτρονικούς υπολογιστές καθώς και πληθώρα λογισμικών για το επάγγελμα του Πολιτικού Μηχανικού.



*Εσωτερικός χώρος τμήματος Πολιτικών Μηχανικών*



## ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στο Τμήμα έχουν συγκροτηθεί και λειτουργούν οι ακόλουθες Επιτροπές:

1. Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. και διοικητική υπάλληλο, ορίζεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος και εισηγείται στη Συνέλευση την αναμόρφωση του Π.Π.Σ (δηλαδή οποιαδήποτε αλλαγή σχετίζεται με μαθήματα υποχρεωτικά, επιλογής, ECTS, τίτλους και περιεχόμενα, συγχώνευση ή κατάργηση μαθήματος), ελέγχει τα περιγράμματα μαθημάτων και τα μαθησιακά αποτελέσματα, τεκμηριώνει την ανάγκη αλλαγών, καταγράφει τις προτεινόμενες αλλαγές και τηρεί αρχείο το οποίο παραδίδει στη νέα κάθε φορά Επιτροπή και εισηγείται μεταβατικές διατάξεις. Ακόμη, έχει την ευθύνη για α) την αντιμετώπιση προβλημάτων κατά την υλοποίηση του Π.Π.Σ και την εισήγηση βελτιωτικών αλλαγών β) την παρακολούθηση των εξελίξεων των αντίστοιχων προγραμμάτων συναφών Τμημάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού γ) την προετοιμασία της πιστοποίησης του Π.Π.Σ δ) τη μελέτη της αποτελεσματικότητας του Π.Π.Σ ε) την κατάστρωση του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξετάσεων.

2. Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ), η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ.. Είναι υπεύθυνη για την ομαλή διαδικασία συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων αξιολόγησης μαθημάτων και διδασκόντων από τους φοιτητές, για τη σύνταξη της ετήσιας εσωτερικής έκθεσης αξιολόγησης και για την παρακολούθηση των επί μέρους δεικτών. Η ΟΜΕΑ παρουσιάζει στη Γ.Σ. του Τμήματος τα αποτελέσματα όλων των παραπάνω ενεργειών της και προτείνει μεθόδους συνεχούς βελτίωσης της παρεχόμενης εκπαίδευσης προς τους φοιτητές του Τμήματος.

3. Επιτροπή Συντονισμού Διδακτικού Έργου (ΕΣΔΕ) για κάθε εξάμηνο σπουδών. Πρόκειται για συνολικά εννέα επιτροπές (πέντε για το χειμερινό και τέσσερις για το εαρινό εξάμηνο) καθεμιά από τις οποίες αποτελείται από όλους τους καθηγητές οι οποίοι διδάσκουν μαθήματα στο συγκεκριμένο εξάμηνο. Επιπλέον, στην επιτροπή συμμετέχουν δύο φοιτητές από κάθε εξάμηνο. Η ΕΣΔΕ συζητά και αποφασίζει για όλα τα θέματα τα οποία σχετίζονται με τον προγραμματισμό και τον συντονισμό του διδακτικού έργου του εξαμήνου. Η επιτροπή συγκαλείται υποχρεωτικά μια φορά κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου και συνεδριάζει όσες φορές θεωρήσουν τα μέλη της αναγκαίο ή ανάλογο με τις ανάγκες και τα αιτήματα που προκύπτουν. Η επιτροπή συντονίζεται από έναν εκ των διδασκόντων του συγκεκριμένου εξαμήνου, ο οποίος ορίζεται με ευθύνη του Προέδρου του Τμήματος. Η ΕΣΔΕ συζητά και αποφασίζει για όλα τα θέματα του προγράμματος σπουδών κάθε εξαμήνου. Πιο συγκεκριμένα, η επιτροπή:

Καταρτίζει πίνακα φόρτου εργασίας του φοιτητή.

Εξετάζει τον φόρτο εργασίας των φοιτητών ανά μάθημα και φροντίζει να βρίσκεται στα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα σπουδών όρια (ECTS), με βάση τα προβλεπόμενα μαθησιακά αποτελέσματα.

- Προγραμματίζει και ανακοινώνει από την αρχή του εξαμήνου τις προόδους σε κάθε μάθημα, εφόσον υπάρχουν, φροντίζοντας για την όσο το δυνατόν καλύτερη κατανομή τους και για την αποφυγή επικαλύψεων.
- Συζητά όλα τα ζητήματα τα οποία αφορούν στη συνοχή και στην ομοιογένεια του προγράμματος σπουδών του εξαμήνου προωθώντας τη συνέργεια μεταξύ των μαθημάτων, τη συνεργασία μεταξύ των διδασκόντων και τη διάδοση 'καλών πρακτικών'.
- Ελέγχει την εφαρμογή πολιτικών του Πανεπιστημίου και του Τμήματος (π.χ. χρήση του ECLASS, εισαγωγή εποπτικών μεθόδων διδασκαλίας κ.λ.π.) ανά μάθημα.
- Αποτιμά το εκπαιδευτικό έργο στο τέλος του εξαμήνου.
- Συζητά και εισηγείται προς την Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών πιθανές αλλαγές όσον αφορά στο περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών, τα μαθησιακά αποτελέσματα ή στην ανακατανομή των ECTS μεταξύ των μαθημάτων για το συγκεκριμένο εξάμηνο.
- Συζητά και προτείνει στη συνέλευση του Τμήματος λύσεις επί σχετικών αιτημάτων των φοιτητών του εξαμήνου.

Οι προτάσεις της ΕΣΔΕ συζητούνται στη Γ.Σ. του Τμήματος, η οποία και αποφασίζει για τον τρόπο υλοποίησής τους. Το έργο της ΕΣΔΕ και η συνεισφορά της στην τροποποίηση και τη βελτίωση του Π.Π.Σ είναι ιδιαίτερα σημαντικά καθώς δίνεται η δυνατότητα να εξετασθεί σε βάθος ο ρόλος και ο φόρτος κάθε μαθήματος του Π.Π.Σ. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές, εκτός από τη Γ.Σ. του Τμήματος, να συμμετέχουν πολύ ενεργά στη διαμόρφωση του προγράμματος σπουδών.

4. Επιτροπή Προβολής και Εξωστρέφειας (ΕΠΕΞ.), η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ. και έχει στόχο τη διαμόρφωση βασικών στρατηγικών στόχων και επιμέρους δράσεων για την επίτευξη της εξωστρέφειας του Τμήματος, όπως α) δημιουργία ομάδας αποφοίτων και διευκόλυνση επικοινωνίας β) υποστήριξη διεξαγωγής επιστημονικών ημερίδων προς την κοινωνία και τους επιστημονικούς φορείς γ) διοργάνωση «school days» για μαθητές, γονείς και φορείς δ) διοργάνωση «open Lab days» για την παρουσίαση της έρευνας των Εργαστηρίων ε) υποστήριξη στη διοργάνωση φοιτητικών συνεδρίων ε) διαβούλευση με κοινωνικούς φορείς στ) συμμετοχή καθηγητών του Τ.Π.Μ. σε τοπικά συμβούλια για αναγνώριση προβλημάτων και πρόταση λύσεων ζ) καμπάνιες προβολής των προσφερόμενων μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών η) ανανέωση του υλικού και περιεχομένου δικτυακών τόπων του Τμήματος θ) δημιουργία ιστοσελίδας στην αγγλική ι) δημιουργία προφίλ μέσω κοινωνικής δικτύωσης.

5. Επιτροπή Ποιότητας και Ελέγχου (ΕΠΕ), η οποία ορίζεται από τη Γ.Σ. και έχει στόχο τον διαρκή έλεγχο για τη διασφάλιση της ποιότητας των υπηρεσιών και της εκπαίδευσης. Η ΕΠΕ α) προβαίνει σε συνεχείς ελέγχους για επιβεβαίωση ότι οι κανονισμοί και οι διαδικασίες που έχουν τεθεί ακολουθούνται με απώτερο σκοπό τη διαφάνεια και την αναβάθμιση της ποιότητας β) ανατροφοδοτείται από τους φοιτητές σε τακτά χρονικά διαστήματα και ανταλλάσσει απόψεις για τη βελτίωση των διαδικασιών γ) παρακολουθεί και προτείνει δείκτες ποιότητας του Τ.Π.Μ. δ) συντάσσει ετήσιες εκθέσεις και ενημερώνει τη Γ.Σ. για την τήρηση ή όχι των θεσπισμένων

διαδικασιών, επισημαίνει αδυναμίες και προτείνει τρόπους για τη βελτίωση των επιμέρους δράσεων για τη διασφάλιση της ποιότητας. Στην με αριθμό 3/21-20-2020 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (έγγραφο Α.Π.: ΔΠΘ/ΤΠΜ/15293/863/02-22-2020) και μετά από τις συστάσεις της έκθεσης πιστοποίησης του Τ.Π.Μ. του 2019 ανασυγκροτείται η Επιτροπή Ποιότητας και Ελέγχου (ΕΠΕ) ως ακολούθως. Πρόκειται πλέον για μια κοινή επιτροπή μεταξύ και ΜΟ.ΔΙ.Π. και ΟΜΕΑ που, εκτός των άλλων, αναλαμβάνει να θεσπίσει ΚΑΙΡΙΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (KEY PERFORMANCE INDICATORS, KPIS), ώστε να παρακολουθεί την πρόοδο σε σχέση με την επίτευξη των στρατηγικών στόχων του Τμήματος, και επίσης τη συμμόρφωση σε όσα ζητήματα τέθηκαν κατά την αξιολόγηση του Τ.Π.Μ. του 2013 και κατά την πιστοποίηση του 2019 σε βραχυπρόθεσμο, μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρόνο. Η ΕΠΕ υποβάλει εκθέσεις στη Γενική Συνέλευση για τον βαθμό συμμόρφωσης και εισηγήσεις για διορθωτικές ενέργειες. Συντονιστής της ΕΠΕ ορίζεται ο Πρόεδρος του Τμήματος και αποτελείται από τρία μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος καθώς και από εκπρόσωπο της ΜΟ.ΔΙ.Π. του Δ.Π.Θ..

6. Εξωτερική Συμβουλευτική Επιτροπή (ΕΣΕ). Αποτελείται από ανεξάρτητους διακεκριμένους αποφοίτους - επαγγελματίες του Τμήματος, ακαδημαϊκούς και καθηγητές πανεπιστημίων της αλλοδαπής. Έχει ως κύριο ρόλο την έκφραση γνώμης για την ακαδημαϊκή πορεία του Τμήματος σε σχέση με τις σύγχρονες τάσεις των ομοειδών τμημάτων του εξωτερικού και της αγοράς εργασίας, και ιδιαίτερα τη στρατηγική ανάπτυξης των εκπαιδευτικών του προγραμμάτων και της έρευνας. Οι συμμετέχοντες από τον ακαδημαϊκό χώρο μεταφέρουν την εμπειρία τους από αντίστοιχα τμήματα του εξωτερικού βοηθώντας έτσι τον εκσυγχρονισμό του Π.Π.Σ με βάση τις διεθνείς τάσεις και εξελίξεις αλλά και την ενσωμάτωση νέων γνώσεων. Οι συμμετέχοντες από τον ιδιωτικό τομέα συμβάλλουν στον εκσυγχρονισμό του προγράμματος ως προς τις δεξιότητες αλλά και ως προς τα θεματικά πεδία που έχουν απήχηση στην αγορά εργασίας. Οι προτάσεις της Εξωτερικής Συμβουλευτικής Επιτροπής συζητούνται στη Γ.Σ. του Τμήματος, η οποία και αποφασίζει για τις απαραίτητες διορθωτικές κινήσεις.

7. Επιτροπή Έρευνας (ΕΕ). Η επιτροπή είναι υπεύθυνη για τον σχεδιασμό της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος με βάση τα γνωστικά αντικείμενα και τα ερευνητικά ενδιαφέροντα των μελών Δ.Ε.Π.. Είναι υπεύθυνη για την τήρηση του καταλόγου των ερευνητικών έργων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος και των αποτελεσμάτων τους (δημοσιεύσεις, εκθέσεις, δράσεις δημοσιότητας). Διασφαλίζει τη συμμετοχή προπτυχιακών, μεταπτυχιακών φοιτητών, υποψηφίων διδασκτόρων και μεταδιδασκτόρων στα ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος και παρέχει σχετικά στοιχεία στην ΟΜΕΑ. Στο τέλος κάθε εξαμήνου υποβάλλει έκθεση προς την ΟΜΕΑ για την ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, η οποία ενσωματώνεται στην ετήσια έκθεση του Τμήματος προς τη ΜΟ.ΔΙ.Π.. Η Επιτροπή έχει στόχο την ενίσχυση της παραγόμενης έρευνας. Συνεδριάζει σε τακτά χρονικά διαστήματα και συζητά για νέες προκηρύξεις ερευνητικών προγραμμάτων, εξετάζει το ενδεχόμενο συνεργασίας των Τομέων στην υποβολή κοινών ερευνητικών προτάσεων, εξετάζει δυνατότητες διεύρυνσης συνεργασιών με εταιρίες από το εξωτερικό, διευθετεί θέματα χρήσης ερευνητικού – εκπαιδευτικού εξοπλισμού από τα μέλη του Τμήματος. Επίσης, η ΕΕ αναγνωρίζει σημεία τομής των ερευνητικών πεδίων, συζητά και προτείνει μέτρα για την ανάπτυξη και τη βελτίωση της παραγόμενης έρευνας, προσπαθεί να

μεταφέρει και να εφαρμόσει καλές πρακτικές από ομοειδή Τμήματα της Ελλάδας και του Εξωτερικού.

8. Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης. Η Π.Α. υποστηρίζεται από τον Ε.Υ., μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος, και τις Επιτροπές Αξιολόγησης και Ενστάσεων, οι οποίες επίσης στελεχώνονται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος.

9. Επιτροπή Erasmus. Αποτελείται από 3 μέλη του διδακτικού προσωπικού (τον Συντονιστή ERASMUS του Τμήματος και άλλα δύο μέλη) και έναν φοιτητή. Η Επιτροπή ορίζει εκ των προτέρων τη διαδικασία επιλογής των φοιτητών που θα ενταχθούν στην κινητικότητα, δημοσιοποιεί πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και επιλέγει τους φοιτητές βάσει κριτηρίων.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών έχει υιοθετήσει τον θεσμό του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020. Ο κανονισμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών του Τμήματος μπορεί να αναζητηθεί στην ιστοθέση:

<https://civil.duth.gr/undergraduate/κανονισμοί/>

## ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ

Οι φοιτητές και οι φοιτήτριες του Τμήματος αναλαμβάνουν την ευθύνη να μην υποπέσουν στο παράπτωμα της λογοκλοπής. Εφόσον διαπιστωθεί λογοκλοπή κινούνται οι προβλεπόμενες πειθαρχικές διαδικασίες που προβλέπονται στον κανονισμό του Ιδρύματος.

Οι εργασίες υπόκεινται και σε ηλεκτρονικό έλεγχο λογοκλοπής από τον διδάσκοντα/τη διδάσκουσα.

Κάθε εργασία που κατατίθεται, προπτυχιακή ή μεταπτυχιακή ή διδακτορική, συνοδεύεται με την ακόλουθη υπεύθυνη δήλωση, η οποία επισυνάπτεται στο τελικό κείμενο πριν από τη σελίδα περιεχομένων της εργασίας:

«Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας της παρούσας εργασίας και ότι έχω αναφέρει ή παραπέμψει σε αυτή, ρητά και συγκεκριμένα, όλες τις πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών, προτάσεων ή λέξεων, είτε αυτές μεταφέρονται επακριβώς (στο πρωτότυπο ή μεταφρασμένες) είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για την συγκεκριμένη έρευνα ή το συγκεκριμένο μάθημα/σεμινάριο/πρόγραμμα σπουδών».

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι μέλος Δ.Ε.Π. έχει διαπράξει λογοκλοπή, παραπέμπεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος στην Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας του Ιδρύματος.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών υιοθετεί τον συνταχθέντα από την ΜΟ.ΔΙ.Π. Δ.Π.Θ. οδηγό ενάντια στη λογοκλοπή, ο οποίος είναι διαθέσιμος στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://civil.duth.gr/undergraduate/κανονισμοί>



Αμφιθέατρο

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΔΠΘ

Οι Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.), βρίσκονται σε υψηλό επίπεδο και εντάσσονται μέσα στο πλαίσιο των σκοπών και της γενικότερης αποστολής του. Τα τέλη φοίτησης στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Δ.Π.Θ. συγκριτικά είναι ιδιαίτερα ελκυστικά και τα Π.Μ.Σ. από άποψη επιστημονικού αντικειμένου είναι ιδιαίτερα ενδιαφέροντα.

Στο Δ.Π.Θ. λειτουργούν εξήντα δύο (62) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών εκ των οποίων τα δέκα (10) είναι χωρίς τέλη φοίτησης, καλύπτοντας ποικίλα επιστημονικά πεδία που παίζουν αποφασιστικό ρόλο στην εκπλήρωση της εκπαιδευτικής, πολιτιστικής, κοινωνικής και οικονομικής αποστολής του.

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, πέραν της εμβάθυνσης στη γνώση, της προώθησης της έρευνας και της εξειδίκευσης στα αντικείμενα των βασικών γνωστικών περιοχών των Τμημάτων του Δ.Π.Θ., ενθαρρύνουν τη διεπιστημονικότητα και την προσέγγιση των γνωστικών αντικειμένων με τη συνεργασία μεταξύ των Τμημάτων του αλλά επιδιώκουν και την εξωστρέφεια με την ίδρυση Διακρατικών Π.Μ.Σ., Διδρυματικών Π.Μ.Σ., Διατμηματικών Π.Μ.Σ.

Συγκεκριμένα και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ίδρυσε και λειτουργεί ένα (1) Διακρατικό Π.Μ.Σ., έξι (6) Διδρυματικά Π.Μ.Σ., τρία (3) Διατμηματικά Π.Μ.Σ. και πενήντα πέντε (55) Μονοτμηματικά Π.Μ.Σ., που οδηγούν στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).







*Παλιά βιβλία*

### **Στόχοι του Δ.Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**

- ✓ Η παροχή σύγχρονων γνώσεων υψηλής στάθμης στο αντικείμενο της εφαρμογής των Μαθηματικών σε διάφορους τομείς της επιστήμης και της κοινωνίας (π.χ. στην Επιστήμη της Πληροφορικής, στην Οικονομία, στην Επιχειρηματικότητα, στη διαχείριση φυσικών καταστροφών, και εν γένει στο ευρύτατο πεδίο εφαρμογών του Πολιτικού Μηχανικού, καθώς και η βελτιστοποίηση της διαδικασίας της Διδακτικής των Μαθηματικών.
- ✓ Αντικείμενα των αντίστοιχων Π.Μ.Σ.
- ✓ Η υποστήριξη της έρευνας, εφαρμοσμένης και θεωρητικής.
- ✓ Η στενή σύνδεση των προγραμμάτων σπουδών με τις πραγματικές ανάγκες των ελληνικών επιχειρήσεων, των οργανισμών, της οικονομίας και της κοινωνίας γενικότερα.
- ✓ Η συνεργασία με αναγνωρισμένα ομοταγή ιδρύματα της αλλοδαπής.
- ✓ Η στενή και συστηματική συνεργασία μεταξύ φοιτητών και διδασκόντων.
- ✓ Η προετοιμασία στελεχών ικανών να συμβάλουν στην ανάπτυξη της ελληνικής κοινωνίας.
- ✓ Η παροχή ουσιαστικών και τυπικών προσόντων στους φοιτητές εκείνους, οι οποίοι θα ήθελαν να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε διδακτορικό επίπεδο.



*Λαογραφικό Μουσείο Ξάνθης*



*Δημοτική Πινακοθήκη Ξάνθης*

### Χρηματοδότηση - Ε.Σ.Ε

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είτε **χρηματοδοτούνται** από τον τακτικό προϋπολογισμό του ιδρύματος είτε έχουν ως κύρια πηγή χρηματοδότησης την καταβολή τελών φοίτησης. Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.), προκειμένου να εξασφαλίσει την καλή λειτουργία και τη βιωσιμότητα των Π.Μ.Σ., αναζητά και άλλες πηγές χρηματοδότησης, όπως δωρεές, χορηγίες, ερευνητικά προγράμματα. Επίσης προωθεί την εφαρμογή συστήματος **υποτροφιών** με οικονομικο-κοινωνικά κριτήρια καθώς και με το κριτήριο της απόδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 και της παρ. 7 του άρθρου 85 του ν. 4485/2017, στον δεύτερο κύκλο σπουδών και στον τρίτο κύκλο σπουδών, καθορίζονται οι όροι και η διαδικασία για τη συγκρότηση, λειτουργία και διοικητική υποστήριξη της εξαμελούς Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής (Ε.Σ.Ε.) για την εξωτερική ακαδημαϊκή αξιολόγηση των Π.Μ.Σ. και των διδακτορικών σπουδών των Σχολών του Δ.Π.Θ., καθώς και την κατάρτιση και επικαιροποίηση του Μητρώου Αξιολογητών αυτών.

Η Σύγκλητος του Δ.Π.Θ. με την αριθμ. 3/2/27.09.2018 απόφασή της (Β'4733/23.10.2018) καθόρισε όλες τις ρυθμίσεις σχετικά με την συγκρότηση και λειτουργία της εξαμελούς Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής (Ε.Σ.Ε.) των Σχολών του Δ.Π.Θ. και την κατάρτιση και επικαιροποίηση του Μητρώου Αξιολογητών.

Στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Θ. γίνονται δεκτοί/ές πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών διέπονται από τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α'114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.



### Γενικές Διατάξεις

Ο δεύτερος κύκλος σπουδών συνίσταται στην παρακολούθηση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με ελάχιστο αριθμό εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκών εξαμήνων και ολοκληρώνεται με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν.4763/2020.

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών οργανώνονται και λειτουργούν:

- α) σε αυτοδύναμα Τμήματα του Δ.Π.Θ. που παρέχουν σπουδές πρώτου κύκλου
- β) σε μη αυτοδύναμα Τμήματα του Δ.Π.Θ. που παρέχουν σπουδές του πρώτου κύκλου τα οποία εξασφαλίζουν όλα τα αναγκαία στοιχεία για την οργάνωση και λειτουργία των Π.Μ.Σ. (πχ. Προσωπικό, υλικοτεχνικές υποδομές, εξοπλισμό) που προκύπτουν από τη μελέτη σκοπιμότητας και βιωσιμότητας.
- γ) σε Τμήματα του Δ.Π.Θ. σε συνεργασία με Τμήματα του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής.
- δ) το Δ.Π.Θ. δύναται να συμπράττει για την οργάνωση Π.Μ.Σ. με Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες, ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα, την Ακαδημία Αθηνών, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, καθώς και αναγνωρισμένους επιστημονικούς φορείς και ενώσεις που λειτουργούν υπό τη μορφή νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου.
- ε) σε Τμήματα του Δ.Π.Θ. σε συνεργασία με Τμήματα αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ή ερευνητικών οργανισμών, ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς της αλλοδαπής.
- στ) από ένα (1) ή περισσότερα Τμήματα Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) σε συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο που θεραπεύει το Τμήμα με σκοπό την παροχή τυπικής εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου αποκλειστικά προς το προσωπικό φορέων του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, στο πλαίσιο υλοποίησης σύμβασης ή προγραμματικής συμφωνίας του Α.Ε.Ι. με φορέα του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, που αναλαμβάνει τη χρηματοδότηση της οργάνωσης και λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Στην περίπτωση διατμηματικού, διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ. καταρτίζεται Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας (Ε.Π.Σ.) το οποίο εγκρίνεται από τις οικείες Συγκλήτους και τα συλλογικά όργανα διοίκησης των Ερευνητικών Κέντρων ή οργανισμών μετά από εισήγηση του επισπεύδοντος Τμήματος.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Δ.Π.Θ. εντάσσονται μέσα στο πλαίσιο των σκοπών και της γενικότερης αποστολής του. Αναφέρονται σε συγγενείς με τα Τμήματά του ειδικότητες και αποσκοπούν στη μετάδοση και προαγωγή της επιστημονικής γνώσης για την κάλυψη εκπαιδευτικών, ερευνητικών και εν γένει αναπτυξιακών αναγκών.

Η ολοκλήρωση της διαδικασίας ίδρυσης Π.Μ.Σ. και η έναρξη λειτουργίας τους προϋποθέτουν την προηγούμενη πιστοποίησή τους από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ. Α.Α.Ε.)

### Ισχύς του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών

Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού εξειδικεύουν και συμπληρώνουν το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις μεταπτυχιακές σπουδές και συγκεκριμένα τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α'141) και συμβάλλουν στην ρύθμιση με ενιαίο τρόπο των θεμάτων λειτουργίας των Π.Μ.Σ. του Δ.Π.Θ.

Κατά την ίδρυση του Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καταρτίζεται ο εσωτερικός Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ., ο οποίος εγκρίνεται από τη Σύγκλητο, και εφόσον πιστοποιηθεί από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Αν η οργάνωση του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται από περισσότερα από ένα (1) Τμήματα του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι. της ημεδαπής, ως διατμηματικού ή διδρυματικού Π.Μ.Σ. αντίστοιχα, καταρτίζεται ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας, το οποίο περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία των παρ. 3 και 4(Ν. 4957/2022, άρθρο 80), τις υποχρεώσεις κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος, τον αριθμό των μελών της επιτροπής προγράμματος σπουδών, τη συμμετοχή και την εκπροσώπηση κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος στα όργανα του Π.Μ.Σ., τη διαδικασία ανάδειξης του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., το Α.Ε.Ι. που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος, τη μεθοδολογία κατανομής των πόρων του Π.Μ.Σ. και κάθε άλλο θέμα που είναι αναγκαίο για την εύρυθμη λειτουργία του. Με απόφαση της Συγκλήτου του Α.Ε.Ι., κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης κάθε συνεργαζόμενου Τμήματος, εγκρίνεται το ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας. Η απόφαση ίδρυσης επισπεύδεται από το Α.Ε.Ι. που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος (Ν. 4957/2022, Άρθρο 80, Παρ. 5).

## Μεταπτυχιακές Σπουδές στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών με βάση διαπιστωτική απόφαση του Υ.ΠΑΙ.Θ. που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 3987/2018 έχει υπαχθεί διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 46 του ν. 4485/17 (Α' 114) περί Ενιαίου και Αδιάσπαστου Τίτλου Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου (Integrated Master), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Το Τμήμα διαθέτει τα εξής Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

- ✓ Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον
- ✓ Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών
- ✓ ΔΠΜΣ Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Οι Κανονισμοί τους έχουν δημοσιευτεί στα Φ.Ε.Κ. Β' 2623/2018, Φ.Ε.Κ. Β' 2575/2021 και Φ.Ε.Κ. Β' 1315/2015, αντίστοιχα, και βρίσκονται αναρτημένοι στις ιστοσελίδες των αντίστοιχων Π.Μ.Σ.

## Δ.Π.Μ.Σ «Εφαρμοσμένα μαθηματικά»

### Αντικείμενο - Σκοπός

Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών εντάσσεται στον στρατηγικό σχεδιασμό του Δ.Π.Θ., διέπεται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπεί στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας, την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας, στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των διπλωματούχων- πτυχιούχων. Αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα και πρακτική εφαρμογή των Μαθηματικών στην επιστήμη και στην Τεχνολογία στα πλαίσια της 4<sup>ης</sup> Βιομηχανικής Επανάστασης.

### Απονέμει

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα «Εφαρμοσμένα μαθηματικά».

### Υποψήφιοι Εισαγωγής

Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί:

1. Διπλωματούχοι Μηχανικοί Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών ή αντιστοίχων ομοταγών Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αντιστοίχων ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, όπως αυτά ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.
2. Πτυχιούχοι Τμημάτων θετικής ή οικονομικής κατεύθυνσης Πανεπιστημίων της χώρας ή αντίστοιχων ομοταγών αναγνωρισμένων Πανεπιστημιακών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Η αρμόδια Γραμματεία ελέγχει αν το ίδρυμα απονομής του τίτλου αλλοδαπού ιδρύματος ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος του τίτλου αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ..

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι/ες, και μόνο ένας κατ' έτος και ανά Π.Μ.Σ., εφόσον υπηρετούν στο οικείο Τμήμα και ο τίτλος σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο Τμήμα είναι συναφές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

**Πρόγραμμα Μαθημάτων**

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχονται σε 90 (για Π.Μ.Σ. με διάρκεια φοίτησης τριών εξαμήνων).

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η **υποχρεωτική παρακολούθηση** και επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα τα οποία κατανέμονται στα δύο πρώτα εξάμηνα σπουδών (Α' και Β'). Από αυτά 4 είναι υποχρεωτικά και 4 επιλογής.

Κατά το τρίτο (Γ') εξάμηνο των σπουδών απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας της οποίας οι πιστωτικές μονάδες (ECTS) ορίζονται σε 30.



## Διάρκεια Σπουδών – Μερική Φοίτηση – Αναστολή Φοίτησης

### 1. Χρονική διάρκεια φοίτησης

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα, εκ των οποίων τα (2) εξάμηνα διδασκαλία μαθημάτων και (1) εξάμηνο εκπόνηση διπλωματικής διατριβής.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει τις μεταπτυχιακές του σπουδές μέσα στο διπλάσιο της προβλεπόμενης στο αντίστοιχο Π.Μ.Σ. διάρκειας.

Εφ' όσον έχουν εξαντληθεί οι περιπτώσεις αναστολής σπουδών και μερικής φοίτησης που αναφέρονται στις παρακάτω παραγράφους και ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν έχει ολοκληρώσει τις μεταπτυχιακές του σπουδές μέσα στον προβλεπόμενο χρόνο, δίνεται δυνατότητα επανεγγραφής του ως υπεράριθμου, με καταβολή του 50% των διδάκτρων.

### 2. Μερική φοίτηση

Στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες προβλέπεται σύμφωνα με την περ. ζ) της παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4957/2022 (Α' 141) η δυνατότητα μερικής φοίτησης για εργαζόμενους/νες φοιτητές /τριες, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης, οι οποίοι αποδεδειγμένα εργάζονται 20 ώρες την εβδομάδα, προσκομίζοντας βεβαίωση του εργοδότη τους.

Η μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος πλήρους φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, όπως ασθένεια, φόρτος εργασίας, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας κ.λπ.

### 3. Αναστολή Σπουδών

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες παρέχεται, κατόπιν υποβολής σχετικής αιτιολογημένης αίτησης, προσωρινή αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Ο /Η φοιτητής/τρια με την επάνοδό του/της στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του/της ως μεταπτυχιακού/ής φοιτητής/τριας.

Η αναστολή χορηγείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.

### 4. Διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ή διαγραφής αποφαιίνεται η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής και τους περιλαμβάνει στον εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Λόγοι διαγραφής είναι:

- α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία, δηλαδή παρακολουθήσεις, εξετάσεις),
- β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον οικείο Κανονισμό,
- γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία κατά την κείμενη νομοθεσία και κατά τον κώδικα δεοντολογίας του Δ.Π.Θ.
- δ) αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

### Όροι φοίτησης

Κάθε υποψήφιος/ια, πριν εγγραφεί, πρέπει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Π.Μ.Σ. Η αποδοχή του Κανονισμού συνιστά βασική προϋπόθεση για την απόκτηση και διατήρηση της ιδιότητας του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας.

Οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες εγγράφονται και συμμετέχουν στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών υπό τους προβλεπόμενους όρους και τις προϋποθέσεις.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε 90.

Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα, τα οποία κατανέμονται στα δύο πρώτα εξάμηνα σπουδών (Α' και Β'). Από αυτά τέσσερα (4) είναι υποχρεωτικά και τέσσερα (4) επιλογής.

Κατά τη διάρκεια του Γ' εξαμήνου απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, της οποίας οι πιστωτικές μονάδες (ECTS) ορίζονται σε 30.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τις ώρες διδασκαλίας και τις ακαδημαϊκές πιστωτικές μονάδες ανά μάθημα και στο σύνολο του προγράμματος. Κάθε ECTS αντιστοιχεί σε 25 ώρες φόρτου εργασίας.

Περιγραφή	Ώρες διδασκαλίας / μάθημα	Σύνολο ωρών διδασκαλίας	Συνολικός φόρτος εργασίας φοιτητή	ECTS/ μάθημα	ECTS/εξάμηνο
Α':4	39	156	750	7,5	30
Β':4	39	156	750	7,5	30
Γ': Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία	-	-	750	30	30
Σύνολο		312	2250		90

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ.Π.Μ.Σ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»****Εξαμηνιαία διάρθρωση προγράμματος σπουδών**

<b>Μαθήματα Α (Χειμερινού) Εξαμήνου 2023/24 Υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης</b>	<b>ECTS</b>	<b>Διδάσκοντες</b>
Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση	7,5	Β. Παπαδόπουλος
Ειδικά Κεφάλαια Διαφορικών Εξισώσεων και Εξισώσεων Διαφορών	7,5	Γ. Παπασχοινόπουλος - Χ. Σχοινάς
<b>Μαθήματα Α (Χειμερινού) Εξαμήνου 2023/24 Μαθήματα Επιλογής</b>		
Τεχνητή Νοημοσύνη	7,5	Ι. Μπούταλης
Αριθμητικές Μέθοδοι Επίλυσης Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	7,5	Α. Κογκέτσωφ
Πεπερασμένα Στοιχεία	7,5	Β. Μπαλόπουλος
Διδακτική των Μαθηματικών	7,5	Β. Παπαδόπουλος /Χρ. Σχοινάς
<b>Μαθήματα Β (Εαρινού) Εξαμήνου 2023/24 Υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης</b>		
Ασαφής Λογική και Εφαρμογές	7,5	Β. Παπαδόπουλος
Ειδικά κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας	7,5	Χ. Σχοινάς - Γ. Παπασχοινόπουλος
<b>Μαθήματα Β (Εαρινού) Εξαμήνου 2023/24 Μαθήματα Επιλογής</b>		
Στοχαστική Ανάλυση Χρονοσειρών	7,5	Α. Ρήγας
Θεωρία Γράφων	7,5	Σ. Σπάρταλης
Ευφυή Πρότυπα - Υβριδικά Πληροφοριακά Συστήματα Ήπιας Υπολογιστικής	7,5	Λ. Ηλιάδης
Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	7,5	Α. Κογκέτσωφ
Εφαρμοσμένη Οικονομική με έμφαση στο Περιβάλλον	7,5	Ι. Νικολάου
ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (4 υποχρεωτικά και 4 επιλογής)	60	
Διπλωματική μεταπτυχιακή εργασία	30	
ΣΥΝΟΛΟ	90	

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ έχει ως επισπεύδον Τμήμα αυτό των Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ και συγκεκριμένα τον Τομέα Μαθηματικών Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων.

**Διευθυντής Λάζαρος Ηλιάδης, Καθηγητής**

**Τηλ: 25410 79649 email: [liliadis@civil.duth.gr](mailto:liliadis@civil.duth.gr)**

**Web: <http://utopia.duth.gr/~liliadis/> <https://civil.duth.gr/author/liliadis/>**

**<https://scholar.google.gr/citations?user=SngR9wYAAAAAJ&hl=el>**

**Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β' – 1<sup>ος</sup> όροφος – 67100, Ξάνθη**

Το πρόγραμμα οργανώθηκε και άρχισε να λειτουργεί από το 2015 ως Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ.

Αντικείμενο του Προγράμματος είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα και πρακτική εφαρμογή των Μαθηματικών στην επιστήμη και την τεχνολογία. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες (τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα σπουδών).

**Β. Παπαδόπουλος**

Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Τηλ: 25410 79747

email: papadob@civil.duth.gr

Web: <http://utopia.duth.gr/~papadob/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β' – 1<sup>ος</sup> όροφος – Γραφείο Β.2.6, 67100, Ξάνθη

**Γ. Παπασχοινόπουλος**

Καθηγητής (αφουηρητήσας 2023), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Τηλ: 25410 79758

email: gparas@env.duth.gr

CV: [Παπασχοινόπουλος](#)

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη 67100

**X. Σχοινάς**

Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τηλ: 25410 79763

email: [cschinas@ee.duth.gr](mailto:cschinas@ee.duth.gr)

Web: <http://utopia.duth.gr/~cschinas/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Πανεπιστημιούπολη-Κιμμέρια, 67100, Ξάνθη

**Α. Ηλιάδης**

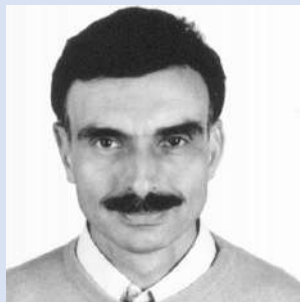
Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Τηλ: 25410 -

email: [liliadis@civil.duth.gr](mailto:liliadis@civil.duth.gr)

Web: <http://utopia.duth.gr/~liliadis/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β' – Ισόγειο – Γραφείο Α.2.5, 67100, Ξάνθη

**I. Μπούταλης**

Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τηλ: 25410 79504

email: [ybout@ee.duth.gr](mailto:ybout@ee.duth.gr)

Web: <http://www.boutalis.info/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη  
Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β', 67100, Ξάνθη

**Σ. Σπάρταλης**

Καθηγητής(αφυπηρετήσας 2023), Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Τηλ: 25410 79341

email: [sspart@pme.duth.gr](mailto:sspart@pme.duth.gr)

Web: <http://utopia.duth.gr/~sspart/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Β. Σοφίας 12, Κτήριο Α1, γραφείο 308,67100 Ξάνθη



**B. Μπαλόπουλος**

Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Τηλ: 25410 79673

email: vbalop@civil.duth.gr

Web: <http://www.civil.duth.gr/department/dep/Balopoulos.shtml>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β' - 1ος όροφος - Γραφείο Β.2.4, 67100, Ξάνθη

**A. Ρήγας**

Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τηλ: 25410 79589

email: rigas@ee.duth.gr

Web: <http://utopia.duth.gr/~rigas/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β', 67100, Ξάνθη

**A. Κογκέτσωφ**

Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Τηλ: 25410 79741

email: akogkets@civil.duth.gr

Web: <http://utopia.duth.gr/akogkets/>

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, Κτήριο Β' - 1ος όροφος - Γραφείο Β.2.2, 67100, Ξάνθη

**Ιωάννης Νικολάου**

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Διεύθυνση αλληλογραφίας: Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Δ.Π.Θ.,  
Εργαστήριο Οικονομικής των Επιχειρήσεων και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας.  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Βασ. Σοφίας, 67132 Ξάνθη  
Τηλέφωνο: +30 25410 79392  
email: [inikol@env.duth.gr](mailto:inikol@env.duth.gr)  
Web: [env.duth.gr/μέλη-δεπ/ιωάννης-νικολάου](http://env.duth.gr/μέλη-δεπ/ιωάννης-νικολάου)



*Κόσυνθος, Ξάνθη*





*Ξάνθη, Παλιά πόλη*



*Ξάνθη*

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΠΜΣ «Εφαρμοσμένα μαθηματικά»

Τα μαθησιακά αποτελέσματα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» είναι τα ακόλουθα:

Μετά την ολοκλήρωση των σπουδών τους στο ΔΠΜΣ «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες θα είναι ικανοί/ές να:

- ✓ Εφαρμόσουν τις γνώσεις που απέκτησαν με στόχο την αποτελεσματική αντιμετώπιση επιστημονικών και τεχνολογικών προβλημάτων αυξάνοντας την παραγωγικότητα και καλύπτοντας επαρκώς τις αυξανόμενες ανάγκες του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα της χώρας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και του Επιχειρηματικού κλάδου και του παραγωγικού Τομέα.
- ✓ Προάγουν τη μαθηματική επιστήμη και την εφαρμογή της στην τεχνολογία, στην παραγωγή, στη βιομηχανία, στη διοίκηση.



## ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ - ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Η διδασκαλία πραγματοποιείται πλήρως (100%) με μέσα σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης ενώ η γραπτή εξέταση διεξάγεται με Φυσική Παρουσία στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ. Η εξέταση σε κάποια μαθήματα επιλογής γίνεται με ανάθεση εκπόνησης και εξέταση εργασιών. Το επισπεύδον Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών διαθέτει την κατάλληλη υποδομή για την υποστήριξη της εξ αποστάσεως διδασκαλίας (τρεις πιστοποιημένες αίθουσες τηλεδιασκέψεων και άδειες χρήσης κατάλληλου λογισμικού τηλεδιασκέψεων - τηλεεκπαίδευσης).

### Μέθοδοι της εξ αποστάσεως οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Η εξ αποστάσεως διδασκαλία στα μαθήματα του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά», αφορά αποκλειστικά σε **σύγχρονη εξ αποστάσεως** διδασκαλία, η οποία πραγματοποιείται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα του ΠΜΣ. Για τη διεξαγωγή της σύγχρονης εξ αποστάσεως διδασκαλίας, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης έχει προμηθευτεί και διαθέτει δωρεάν σε όλους τους διδάσκοντες και τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του, την πλατφόρμα Microsoft Teams. Η πλατφόρμα Microsoft Teams μπορεί να υποστηρίξει την ταυτόχρονη προβολή έως και 49 συμμετεχόντων. Η πλατφόρμα Microsoft Teams δίνει επίσης την δυνατότητα της ανταλλαγής αρχείων και μηνυμάτων μεταξύ διδάσκοντα και φοιτητών σε πραγματικό χρόνο.

Το εκπαιδευτικό υλικό είναι επίσης διαθέσιμο προς τους μεταπτυχιακούς φοιτητές μέσω της πλατφόρμας eclass του Δ.Π.Θ., στην οποία αναρτώνται σημειώσεις, ασκήσεις και άλλο βοηθητικό εκπαιδευτικό υλικό, καθώς και βιβλία ανοικτής πρόσβασης.

Οι εξετάσεις των μαθημάτων στο ΠΜΣ «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» μπορούν να διεξαχθούν τόσο με δια ζώσης παρουσία, όσο και με μεθόδους εξ αποστάσεως εξέτασης, ανάλογα με την επιθυμία του διδάσκοντα. Η εξ αποστάσεως εξέταση μπορεί να πραγματοποιηθεί με ποικίλους τρόπους, όπως με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής μέσω της πλατφόρμας e-class, ή μέσω προφορικών εξετάσεων με τη χρήση της πλατφόρμας Microsoft Teams, που δίνει τη δυνατότητα στον διδάσκοντα να εξετάζει τον κάθε φοιτητή σε ξεχωριστό εικονικό δωμάτιο.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών διαθέτει την κατάλληλη υποδομή για την υποστήριξη της εξ αποστάσεως διδασκαλίας καθώς έχει τρεις πιστοποιημένες αίθουσες τηλεδιασκέψεων και άδειες χρήσης κατάλληλου λογισμικού τηλεδιασκέψεων - τηλεεκπαίδευσης. Επίσης τα γραφεία όλων των διδασκόντων είναι εξοπλισμένα με το κατάλληλο υλικό για την διεξαγωγή εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (π.χ. ηλεκτρονικός υπολογιστής, κάμερα, μικρόφωνο, ηχεία, κ.α.).

Η αξιολόγηση των διδασκόντων από τους φοιτητές, πραγματοποιείται επίσης εξ αποστάσεως με ηλεκτρονικά μέσα, με τη χρήση του πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΠΠ του Δ.Π.Θ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές με τη χρήση των ιδρυματικών λογαριασμών τους έχουν την δυνατότητα να συνδεθούν με το πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΠΠ και να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης για όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα.

Το διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» είναι καταρτισμένο στη χρήση των συγκεκριμένων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, καθώς έχουν χρησιμοποιηθεί τόσο για τη διδασκαλία των προπτυχιακών όσο και των μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Δ.Π.Θ.



*Ξάνθη*



*Ξάνθη, Παλιά πόλη*

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΛΗΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

### ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (υποχρεωτικό)

#### ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ομότιμος Καθηγητής Βασίλειος Κ. Παπαδόπουλος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Πραγματικοί αριθμοί (Όρια και συνέχεια)
- Αριθμήσιμα και μη αριθμήσιμα σύνολα
- Μετρικοί χώροι με νόρμα
- Ανοιχτοί και κλειστοί μετρικοί χώροι
- Συνέχεια συνάρτησης
- Ακολουθίες (Άνω φραγμένη, Κάτω φραγμένη)
- Σύγκλιση ακολουθιών (σημειακή σύγκλιση, ομοιόμορφη σύγκλιση, ο χώρος των περατωμένων συναρτήσεων)
- Ο χώρος των μετρικών συναρτήσεων

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (υποχρεωτικό)

#### ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΙΣΩΣΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΣΩΣΣΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Καθηγητής Γαρύφαλλος Παπασχοινόπουλος

Καθηγητής Χρήστος Ι. Σχοινιάς

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η διδιάστατη κυματική εξίσωση. Η αρχή της υπέρθεσης. Η τρισδιάστατη εξίσωση της θερμότητας. Συναρτήσεις Bessel. Σφαιρικές αρμονικές συναρτήσεις. Συναρτήσεις Legendre. Η τρισδιάστατη εξίσωση του Laplace. Γραμμικοί διανυσματικοί χώροι. Εσωτερικό γινόμενο. Διανυσματικοί υπόχωροι. Ορθωγονοποίηση. Γραμμικοί τελεστές. Συναφείς τελεστές. Γενικά περί εξισώσεων διαφορών, Γραμμικές εξισώσεις διαφορών πρώτης τάξης, Γραμμικές ομογενείς εξισώσεις διαφορών με σταθερούς συντελεστές, Γραμμικές μη ομογενείς εξισώσεις διαφορών: Μέθοδος προσδιοριστέων συντελεστών, Μέθοδος μεταβολής των παραμέτρων, Συστήματα εξισώσεων διαφορών, Ύπαρξη σημείων ισορροπίας σε μια εξίσωση διαφορών πρώτης τάξης: Υπερβολικά σταθερά σημεία, Μη υπερβολικά σταθερά σημεία, Ευστάθεια εξισώσεων διαφορών πρώτης τάξης: Κριτήρια ευστάθειας για υπερβολικά σταθερά σημεία, Κριτήρια ευστάθειας για μη υπερβολικά σταθερά σημεία, Ευστάθεια γραμμικών εξισώσεων διαφορών, Ευστάθεια εξισώσεων διαφορών δεύτερης τάξης: Κριτήριο ευστάθειας για υπερβολικά σταθερά σημεία με τη βοήθεια της γραμμικοποίησης, Κεντρική Πολλαπλότητα, Κριτήριο ευστάθειας μη υπερβολικών σταθερών σημείων με τη βοήθεια της κεντρικής πολλαπλότητας, Ελκυστικότητα των σημείων ισορροπίας: Κριτήρια για την ελκυστικότητα των σημείων ισορροπίας σε μια εξίσωση διαφορών. Εφαρμογές εξισώσεων διαφορών στη δυναμική πληθυσμών, στη βιολογία κ.λ.π.

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

### ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

#### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:

Καθηγητής Ιωάννης Μπούταλης

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η τεχνητή νοημοσύνη αναφέρεται σε υπολογιστικές προσεγγίσεις που έχουν στόχο την ενσωμάτωση κάποιου είδους "ευφυΐας" στους υπολογιστές. Το μάθημα καλύπτει τις βασικές έννοιες της τεχνητής νοημοσύνης και δίνει σε εισαγωγικό κυρίως επίπεδο σημαντικές πτυχές της, όπως τις τεχνικές αναζήτησης λύσεων, τα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και τη μηχανική μάθηση, τους εξελικτικούς αλγορίθμους, στοιχεία από την ασαφή αναπαράσταση γνώσης και την εξαγωγή συμπερασμάτων και, τέλος, τα βασικά στοιχεία των έμπειρων συστημάτων. Παρουσιάζει, επίσης, διάφορες κατηγορίες εφαρμογών της τεχνητής νοημοσύνης στην καθημερινή ζωή του σύγχρονου ανθρώπου. Στόχος του μαθήματος είναι να δώσει στους φοιτητές την απαραίτητη θεωρητική τεκμηρίωση των θεμάτων που αναπτύσσονται και να τους εξοικειώσει, μέσω ομαδικών ή



εξατομικευμένων εργασιών, με τον τρόπο χρήσης των βασικών εργαλείων της τεχνητής νοημοσύνης σε διάφορα πεδία εφαρμογής.

Ορισμοί και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης. Παράσταση και επίλυση προβλημάτων, τεχνικές αναζήτησης λύσεων (Αλγόριθμοι τυφλής αναζήτησης, ευρετικές μέθοδοι, πληροφορημένοι αλγόριθμοι αναζήτησης, παίξιμο παιχνιδιών, αλγόριθμοι εμπνευσμένοι από τη φύση). Εξελικτικοί υπολογισμοί (Εισαγωγή στους γενετικούς αλγορίθμους(ΓΑ), εύρεση λύσεων και βελτιστοποίηση με χρήση Γ.Α., εφαρμογές). Εισαγωγή στη μηχανική μάθηση και στα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα (Βασικές έννοιες στο νευρωνικό υπολογισμό, βιολογικοί και τεχνητοί νευρώνες, βασικές δομές και μοντέλα ΤΝΔ, διαδικασίες μάθησης, ο αλγόριθμος back-propagation και παράγοντες μάθησης, άλλα είδη ΤΝΔ). Εισαγωγή στα έμπειρα συστήματα. Εισαγωγή στα ασαφή συστήματα (Ασαφή σύνολα, ασαφής λογική, ασαφείς σχέσεις, ασαφείς γλωσσικές περιγραφές και εξαγωγή συμπερασμάτων).

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

### ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής Μπαλόπουλος Βίκτωρ

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή. Κίνητρα και γενικό πλαίσιο εφαρμογής της Μεθόδου Πεπερασμένων Στοιχείων (Μ.Π.Σ.). Παρουσίαση της μεθοδολογίας μητρωικής επίλυσης άμεσης δυσκαμψίας. Μ.Π.Σ. σε μονοδιάστατα προβλήματα. Πρισματική ράβδος (σε εφελκυσμό/θλίψη, στρέψη, επίπεδη κάμψη) με προσέγγιση γενικής εφαρμογής (ασθενής μορφή και χρήση ολοκληρωτικών τύπων) ανεξαρτήτως δυναμικού, θεωρημάτων ελαχίστου, κλπ. Ολοκληροδιαφορικές εξισώσεις πεδίου, απαιτήσεις διαφορισιμότητας, είδη συνοριακών συνθηκών. Συναρτήσεις σχήματος. Είδη (Lagrange, Hermite), αναλυτική και αριθμητική ολοκλήρωση, μητρώα ακαμψίας και μάζας, και διανύσματα ενεργειακά ισοδύναμων («συνεπών») επικόμβιων φορτίσεων. Στοιχεία προγραμματισμού. Πολυδιάστατα Π.Σ. Τύποι (simplex, DeCartes, serendipity, wedge, κλπ.) και αντίστοιχες συναρτήσεις σχήματος. Ισοπαραμετρικά στοιχεία. Αριθμητική ολοκλήρωση Gauss. Επίλυση μεγάλων αραιών γραμμικών συστημάτων. Ατελείς παραγοντοποιήσεις και επαναληπτική επίλυση. Διανυσματικές μέθοδοι και Preconditioning. Συνδυασμοί. Χρονική εξάρτηση. Βηματική ολοκλήρωση (άμεσα και έμμεσα σχήματα). Γραμμικά προβλήματα (ιδιομορφική ανάλυση, φασματική ανάλυση). Μη γραμμικότητα. Πηγές (γεωμετρική, καταστατική). Αντιμετώπιση (quasi-Newton, κλπ.) Εισαγωγή σε ειδικά θέματα. Πολλαπλά ασύμβατα πεδία, μικτές μορφώσεις, locking, ατελής ολοκλήρωση, πεπερασμένες στροφές, κλπ.

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

### **ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ**

#### ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επίκουρη Καθηγήτρια Κογκέτσωφ Αυρηλία

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Προβλήματα Αρχικών Τιμών. Εξισώσεις Διαφορών. Ανάλυση Ευστάθειας Λύσεων. Ανάλυση Σύγκλισης Μεθόδων.
- Μέθοδοι Απλού Βήματος. Χρήση σειρών Taylor (Σύγκλιση). Μέθοδοι Runge-Kutta (Δεύτερης, Τρίτης τάξης, Τέταρτης Τάξης, Ανώτερης τάξης). Αποτελέσματα υπολογισμών. Σύγκλιση. Προσέγγιση σφαλμάτων αποκοπής). Μέθοδοι απαλοιφής. Ανάλυση ευστάθειας. Έμμεσες μέθοδοι Runge-Kutta.
- Μέθοδοι Πολλαπλού Βήματος. Άμεσοι μέθοδοι πολλαπλού βήματος. (Adams, Bashforth, Nystrom, Τύποι για  $j=0,1,3,5$ . Αποτελέσματα υπολογισμών με μεθόδους πρόβλεψης). Έμμεσες μέθοδοι πολλαπλού βήματος. Μέθοδοι πολλαπλού βήματος που βασίζονται στην διαφόριση. Γενικές μέθοδοι πολλαπλού βήματος(προσδιορισμός συντελεστών). Εκτίμηση του σφάλματος αποκοπής. Ευστάθεια και σύγκλιση. Εκτιμήσεις σφαλμάτων διάδοσης). Μέθοδοι Πρόβλεψης-Διόρθωσης.
- Αριθμητική επίλυση συστημάτων διαφορικών εξισώσεων και διαφορικών εξισώσεων ανώτερης τάξης.
- Σύγκλιση, ευστάθεια μεθόδων.
- Μέθοδος Numerov.

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

#### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Καθηγητής Παπαδόπουλος Βασίλειος

Καθηγητής Σχοινιάς Χρήστος

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Βασικές αρχές της διδακτικής. Αρχή της εποπτείας. Αρχή της αυτενέργειας. Αρχή της ατομικότητας. Αρχή της επικαιρότητας. Αρχή της κοινωνικότητας. Αρχή της ενθάρρυνσης. Αρχή της ενεργού δράσης. Μοντέλα διδασκαλίας: δασκαλοκεντρικό μοντέλο, μαθητοκεντρικό μοντέλο. Ταξινομίες διδακτικών στόχων. Η διδακτική των μαθηματικών. Επίγνωση των βασικών μαθηματικών δεξιοτήτων. Κατανόηση των μαθηματικών εννοιών. Στρατηγική καταμέτρησης. Υπολογισμός και χρήση αλγορίθμων. Ο εκσυγχρονισμός της διδασκαλίας των μαθηματικών. Σκοποί και στόχοι της μαθηματικής εκπαίδευσης. Παρουσιάσεις εικονικών μαθημάτων.

ΜΕΡΟΣ Β΄: Εφαρμοσμένη διδακτική των Μαθηματικών. Ποσοδείκτες και αναγκαιότητά τους. Στοιχεία μαθηματικής λογικής και αναγκαιότητα της. Διδακτικές Μέθοδοι στην Ανάλυση. Διδακτικές Μέθοδοι στην Άλγεβρα. Διδακτικές μέθοδοι θεωρίας αριθμών. Διδακτικές μέθοδοι για γεφύρωση του χάσματος μεταξύ δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

## ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (υποχρεωτικό)

**ΑΣΑΦΗΣ ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ομότιμος Καθηγητής Βασίλειος Κ. Παπαδόπουλος

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Από την κλασσική λογική στην ασαφή λογική
- Πράξεις μεταξύ κλασικών και ασαφών συνόλων
- Ιδιότητες των ασαφών συνόλων
- $\alpha$ -τομές ενός ασαφούς συνόλου
- Η άρνηση ( $\neg$ ) στην ασαφή λογική
- Τριάδα De Morgan
- Κλασσική και ασαφής συνεπαγωγή
- Βαθμός αλήθειας ασαφών συνεπαγωγών
- Κλάσεις ισοδυναμίας
- Μπουλιανός πίνακας και σχέσεις

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (υποχρεωτικό)****ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ****ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Καθηγητής Γαρύφαλλος Παπασχοινόπουλος  
Καθηγητής Χρήστος Ι. Σχοινιάς

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

ΜΕΡΟΣ Α': Γενικά περί Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων και Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους. Η μέθοδος του χωρισμού των μεταβλητών. Προβλήματα αρχικών-συνοριακών τιμών. Η κυματική εξίσωση. Η εξίσωση της θερμότητας. Η διαφορική εξίσωση του δυναμικού (διαφορική εξίσωση του Laplace). Η δισδιάστατη κυματική εξίσωση. Η αρχή της υπέρθεσης. Η τρισδιάστατη εξίσωση της θερμότητας. Συναρτήσεις Bessel. Σφαιρικές αρμονικές συναρτήσεις. Συναρτήσεις Legendre. Η τρισδιάστατη εξίσωση του Laplace. Γραμμικοί διανυσματικοί χώροι. Εσωτερικό γινόμενο. Διανυσματικοί υπόχωροι.

ΜΕΡΟΣ Β': Γενικά περί εξισώσεων διαφορών, Γραμμικές εξισώσεις διαφορών πρώτης τάξης, Γραμμικές ομογενείς εξισώσεις διαφορών με σταθερούς συντελεστές, Γραμμικές μη ομογενείς εξισώσεις διαφορών: Μέθοδος προσδιοριστέων συντελεστών, Μέθοδος μεταβολής των παραμέτρων, Συστήματα εξισώσεων διαφορών, Ύπαρξη σημείων ισορροπίας σε μια εξίσωση διαφορών πρώτης τάξης: Υπερβολικά σταθερά σημεία, Μη υπερβολικά σταθερά σημεία, Ευστάθεια εξισώσεων διαφορών πρώτης τάξης: Κριτήρια ευστάθειας για υπερβολικά σταθερά σημεία, Κριτήρια ευστάθειας για μη υπερβολικά σταθερά σημεία, Ευστάθεια γραμμικών εξισώσεων διαφορών, Ελκυστικότητα των σημείων ισορροπίας: Κριτήρια για την ελκυστικότητα των σημείων ισορροπίας σε μια εξίσωση διαφορών. Εφαρμογές εξισώσεων διαφορών στη δυναμική πληθυσμών, στη βιολογία κ.λ.π.

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)****ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΩΝ****ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Ομότιμος Καθηγητής Ρήγας Αλέξανδρος

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Στοχαστικά μοντέλα χρονοσειρών. Εκτίμηση παραμέτρων χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων. Εκτίμηση παραμέτρων μεγιστοποιώντας τη συνάρτηση πιθανοφάνειας.

Προβλέψεις μικρής διάρκειας. Παραδείγματα. Προσδιορισμός του κατάλληλου μοντέλου. Διαγνωστικός έλεγχος. Υπολογισμός των υπολοίπων και εκτίμηση του συντελεστή αυτοσυσχετίσής τους. Το γενικό μοντέλο κατάστασης-χώρου. Στοχαστικά μοντέλα χρονοσειρών που αποτελούν ειδικές περιπτώσεις του γενικού μοντέλου κατάστασης-χώρου. Υπολογισμός της συνάρτησης πιθανοφάνειας συσχετιζόμενων παρατηρήσεων. Φίλτρο Kalman. Επαναληπτικές εξισώσεις φίλτρου Kalman. Εξισώσεις πρόβλεψης του φίλτρου Kalman. Εξισώσεις ανανέωσης του φίλτρου Kalman. Εφαρμογές. Σταθερή κατάσταση των μοντέλων χώρου-κατάστασης. Επιλογή αρχικών τιμών. Εξισώσεις εξομάλυνσης του φίλτρου Kalman. Προβλέψεις και εφαρμογές στα μοντέλα τυχαίου δρόμου με θόρυβο και μη- τοπικής γραμμικής τάσης. Μη-Γκαουζιανά και μη-γραμμικά μοντέλα κατάστασης-χώρου. Μπεϋζιανά μοντέλα και εφαρμογές τους. Η μέθοδος Monte Carlo Markov Chain.

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

### ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΦΩΝ

#### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Καθηγητής Σπάρταλης Στέφανος

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή της Γράφους και στη Θεωρία Γράφων Βασικές έννοιες και μαθηματικοί ορισμοί . Εισαγωγή στην έννοια του γράφου. Ισομορφισμοί Γράφων. Αναπαράσταση Γράφων (πίνακας γειννίας, πίνακας προσπτώσεων, λίστες ακμών). Γραφική ακολουθία – Αλγόριθμος γραφικής ακολουθίας Κατασκευή Γράφου (δοσμένης γραφικής ακολουθίας). Πράξεις με Γράφους και ιδιότητες (ένωση – τομή – άθροισμα δακτυλίου –συγκερασμός – συμπλήρωμα – ανταλλαγή ακμών – άθροισμα γράφων). Ειδικοί (βασικοί) Γράφοι- πλήρης Γράφος – συμπληρωματικός Γράφος – Υπογράφος – διμερής Γράφος. Κατευθυνόμενοι Γράφοι Συνεκτικότητα (θεώρημα του Menger) Διαπερασιμότητα Διαδρομές – μονοπάτια – κύκλοι . Θεωρήματα Hamilton (Διαδρομές – μονοπάτια – κύκλοι). Θεωρήματα Euler (Διαδρομές – μονοπάτια – κύκλοι). Δένδρα Ορισμοί – θεωρήματα – ιδιότητες – παραδείγματα. Διατεταγμένα Δένδρα – Δυαδικά Δένδρα. Διάσχιση Δένδρου. Επικαλύπτοντα Δένδρα. Αναπαράσταση των διακριτών δομών στον πραγματικό κόσμο με δενδρικές δομές παραδείγματα δενδρικών δομών. Επιπεδότητα Επίπεδοι και Επιπεδικοί Γράφοι . Ορισμοί. Θεώρημα Euler – τύπος Euler. Στερεά πολύεδρα Θεώρημα του Kuratowski. Θεωρία Ελασσόνων Γράφων. Χρωματισμός Γράφων Βασικές έννοιες. Το Θεώρημα των Πέντε Χρωμάτων. Το Θεώρημα των Τεσσάρων Χρωμάτων. Παραδείγματα και ασκήσεις με Χρωματισμό Γράφων. Το πρόβλημα του Κινέζου ταχυδρόμου και οι εφαρμογές του στον σύγχρονο κόσμο. Το πρόβλημα του Πλανόδιου Πωλητή και οι εφαρμογές του στον σύγχρονο κόσμο. Εφαρμογές της Θεωρίας Γράφων στη Βιομηχανική Παραγωγή Παραδείγματα

χρησιμοποίησης της Θεωρίας Γράφων στη Βιομηχανική Παραγωγή (παραγωγική διαδικασία – αλληλουχία εργασιών – ελαχιστοποίηση συνολικού χρόνου λειτουργίας της μηχανής – μέθοδοι επίλυσης με χρήση κατευθυνόμενων γράφων – Θεωρήματα Euler και Hamilton).

### ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

## ΕΥΦΥΗ ΠΡΟΤΥΠΑ - ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΠΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Καθηγητής Ηλιάδης Λάζαρος

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστήμη των Δεδομένων (Data Science)

Προεπεξεργασία δεδομένων

Ανάλυση συσχέτισης παραμέτρων

Εντοπισμός – Απομάκρυνση ακραίων τιμών

Εντοπισμός και επίλυση του προβλήματος Μειονοτικών κλάσεων

Μετασχηματισμός Δεδομένων

Παραγωγή κλάσεων

Μηχανική Μάθηση

Παρουσίαση του Μαθηματικού Μοντέλου των Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων. Ο

αλγόριθμος Back Propagation Παραδείγματα κατανόησης

Ο αλγόριθμος βελτιστοποίησης Gradient Descent

Μάθηση

Αποφυγή Αποστήθισης – Υπερεκπαίδευσης

Ανάπτυξη προτύπων Παλινδρόμησης με χρήση Μηχανικής μάθησης

Ταξινόμηση (Classification) και Χρήση αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης

Πολυεπίπεδα Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα Εμπρόσθιας Τροφοδοσίας

K-πλησιέστεροι γείτονες

Recurrent Νευρωνικά Δίκτυα

Fuzzy c-means clustering

Βαθιά Μάθηση – Συνελκτικά Νευρωνικά Δίκτυα

Παραδείγματα προγραμμάτων Μηχανικής Όρασης

MNIST και Πρότυπα Βαθιάς Μάθησης

### ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

#### **ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΜΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ**

#### ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επίκουρη Καθηγήτρια Κογκέτσωφ Αυρηλία

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Προσέγγιση μερικών παραγώγων με χρήση Πεπερασμένων Διαφορών. Κατηγορίες Διαφορικών Εξισώσεων με μερικές παραγώγους και γνωστά προβλήματα. Προβλήματα αρχικών και συνορικών συνθηκών. Άμεσες και έμμεσες μέθοδοι. Αριθμητική επίλυση Παραβολικών Εξισώσεων, Ελλειπτικών Εξισώσεων και Υπερβολικών Εξισώσεων. Σύγκλιση, ευστάθεια.

### ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (επιλογής)

#### **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ESG**

#### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

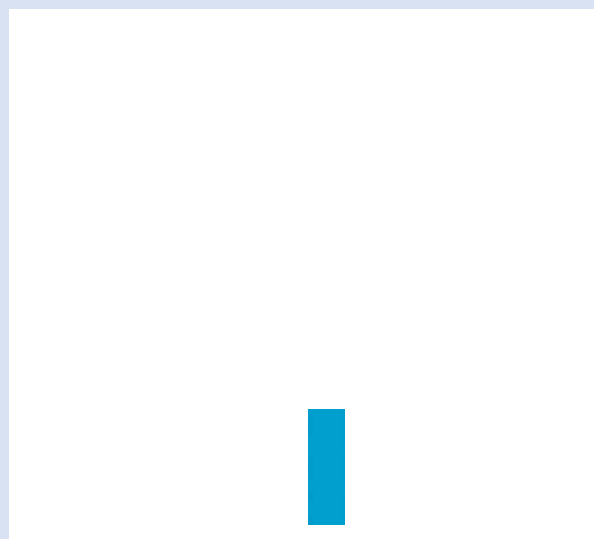
Καθηγητής Νικολάου Ιωάννης

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή στην οικονομική επιστήμη, ανάλυση θεωρίας καταναλωτή, ανάλυση θεωρίας κόστους επιχειρήσεων, ανάλυση θεωρίας προϊόντος επιχειρήσεων, ανάλυση της συνάρτησης παραγωγής, ανάλυση της συνάρτησης κατανάλωσης, αποταμίευσης και δημόσιων δαπανών, ανάλυση μαθηματικού μοντέλου δυο τομέων, ανάλυση μαθηματικού μοντέλου τριών τομέων, θεωρίες περιβαλλοντικής επίδοσης επιχειρήσεων, τεχνικές εφαρμογής τεχνικών περιβαλλοντικής επίδοσης επιχειρήσεων, τεχνικές μέτρησης της περιβαλλοντικής επίδοσης των επιχειρήσεων, τεχνικές αποκάλυψης πληροφοριών περιβαλλοντικής επίδοσης των επιχειρήσεων και τεχνικές συνεργασίας επιχειρήσεων σε θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης και πληροφορίες ESG, πρότυπα GRI, SASBs and Integrative Reporting.



*Ξάνθη, Παλιά πόλη*





### ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Ο «Κανονισμός Εκπόνησης Διδακτορικών Εργασιών» έχει δημοσιευτεί στο Φ.Ε.Κ. Β' 503/2018, και είναι αναρτημένος στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://civil.duth.gr/διδασκτορικά/διδασκτορικά/> Στην ίδια ιστοθέση είναι αναρτημένος και ο παλαιότερος κανονισμός (έγκριση Συνέλευσης Τμήματος 12/10-04-2014 και Συγκλήτου Ειδικής Σύθεσης 10/29-07-2015), που ισχύει για παλαιότερους υποψήφιους διδάκτορες.

### ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Ο «Κανονισμός Εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας» του Τμήματος είναι σύμφωνος με τον πρότυπο Κανονισμό Μεταδιδακτορικών Σπουδών του Δ.Π.Θ. (Φ.Ε.Κ. Β' 1407/2020), και είναι αναρτημένος στον ακόλουθο υπερσύνδεσμο: <https://civil.duth.gr/διδασκτορικά/μεταδιδακτορική-έρευνα/>

## Δικαιώματα και παροχές

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους/τις φοιτητές/τριες του πρώτου κύκλου σπουδών πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

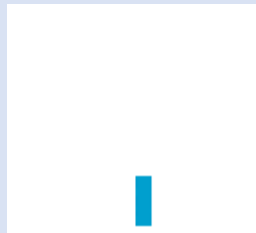
Το Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει υποχρεωτικά στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα προγράμματα και την διδασκαλία ή άλλες διευκολύνσεις.

Οι διευκολύνσεις αυτές θα πρέπει να οριστούν από τα Τμήματα αναλυτικά (π.χ. τρόπος εξέτασης, πρόσβαση στους χώρους διδασκαλίας, στα εργαστήρια κ.λπ.).

## Υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες έχουν τις κάτωθι υποχρεώσεις:

- Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.
- Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
- Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, πριν την αξιολόγηση της διπλωματικής τους εργασίας, υπεύθυνη δήλωση ότι η διπλωματική εργασία αυτή δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.
- Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης, όπως ορίζεται στον παρόντα κανονισμό
- Να σέβονται και να τηρούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Δ.Π.Θ., καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ**

Δ.Π.Θ.	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τ.Π.Μ.	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
ΜΟ.ΔΙ.Π.	Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας
Γ.Σ.	Γενική Συνέλευση
Γ.Σ.Ε.Σ.	Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης
Δ.Ε.Π.	Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό
Ε.Δι.Π.	Επιστημονικό Διδακτικό Προσωπικό
Ε.Ε.Π.	Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό
Ε.Τ.Ε.Π.	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό
Αν.	Αναπληρωτής/τρια Καθηγητής/τρια
Επ.	Επίκουρος Καθηγητής/τρια
Δ.Ε.	Διπλωματική Εργασία
Μ.Δ.Ε.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
Π.Π.Σ.	Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών
Π.Μ.Σ.	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Δ.Π.Μ.Σ.	Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ**

**Οδηγός Σπουδών**

<https://civil.duth.gr/undergraduate/οδηγός-σπουδών/>

**Κανονισμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών**

<https://civil.duth.gr/wp-content/uploads/2022/12/Ακαδημαϊκου-Συμβουλου.pdf>

**Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας**

<https://civil.duth.gr/wp-content/uploads/2019/10/Κανονισμός-Εκπόνησης-Διπλωματικών-Εργασιών.pdf>

**Κανονισμός Κινητικότητας Erasmus**

[https://erasmus.duth.gr/wp-content/uploads/2023/05/Τελικό\\_Εσωτερικός-Κανονισμός-Λειτουργίας-του-Προγράμματος-Erasmus.pdf](https://erasmus.duth.gr/wp-content/uploads/2023/05/Τελικό_Εσωτερικός-Κανονισμός-Λειτουργίας-του-Προγράμματος-Erasmus.pdf)

**Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά»**

<https://civil.duth.gr/εφαρμοσμένα-μαθηματικά/>

**Κανονισμοί (παλιός και νέος) Εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής**

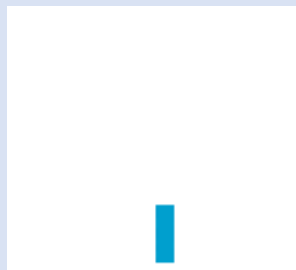
<https://civil.duth.gr/διδακτορικά/διδακτορικά/>

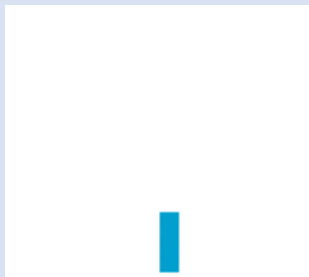
**Κανονισμός Μεταδιδακτορικών Σπουδών**

<https://civil.duth.gr/διδακτορικά/μεταδιδακτορική-έρευνα/>

**Οδηγός ενάντια στη λογοκλοπή**

<https://civil.duth.gr/undergraduate/κανονισμοί/>





### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΥΛΙΚΟ-ΠΗΓΕΣ

Επισημαίνεται από τους/τις επιμελητές/τριες αυτού του τεύχους, πως το υλικό για τον παρόντα οδηγό σπουδών έχει αντληθεί από

- ✓ Τον οδηγό σπουδών του προπτυχιακού προγράμματος του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ  
<https://civil.duth.gr/undergraduate/οδηγός-σπουδών/>
- ✓ Την ιστοσελίδα του δήμου Ξάνθης  
<https://www.cityofxanthi.gr/>
- ✓ Την ιστοσελίδα του ΔΠΘ  
<https://duth.gr/>
- ✓ Την ιστοσελίδα  
<https://pixabay.com/>

