

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**



**Σέρρες, Μάιος 2021**

## **Περιεχόμενα**

1	Ιστορική Αναδρομή .....	1
2	Αρχές και Στόχοι Σχεδιασμού του ΠΠΣ .....	2
3	Δομή του ΠΠΣ.....	4
4	Παρουσίαση του ΠΠΣ.....	5
5	Προσωπικό .....	17
5.1	Μέλη ΔΕΠ .....	17
5.2	Μέλη ΕΔΙΠ - ΕΤΕΠ .....	17
6	Υποδομές.....	18

## **Πίνακες**

Πίνακας 1:	Χρονικοί Σταθμοί στην Ιστορία του Τμήματος και το Αντικείμενο Σπουδών .....	1
Πίνακας 2:	Συγκεντρωτικός Πίνακας Μαθημάτων ΠΠΣ .....	6
Πίνακας 3:	Αναλυτικά Στοιχεία Μαθημάτων ανά Εξάμηνο Σπουδών .....	7
Πίνακας 4:	Αντιστοίχιση Μαθημάτων παλαιού και νέου ΠΠΣ .....	14

## 1 Ιστορική Αναδρομή

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος αποτελεί μια ισχυρά αναβαθμισμένη έκδοση του ΠΠΣ του Τμήματος Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών, το οποίο επικαιροποιούνταν τακτικά λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις της Επιστήμης και της Τεχνολογίας σε συνδυασμό με τις αναμενόμενες, μελλοντικές απαιτήσεις της αγοράς εργασίας. Οι χρονικοί σταθμοί στην ιστορία του Τμήματος από την αρχική ίδρυση του έως σήμερα αποτυπώνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 1: Χρονικοί Σταθμοί στην Ιστορία του Τμήματος και το ΠΠΣ

Ημερομηνία	Εξέλιξη του Τμήματος
1999	Ίδρυση του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Σερρών (ΦΕΚ 179 τ. Α' - ΠΔ 200/6.09.1999)
2000	Έγκριση του Περιεχομένου Σπουδών (8/12-07-2000 απόφαση Ι.Τ.Ε) και έγκριση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (απόφαση ΙΤΕ αριθμ. 11/ 24-11-2000).
2000-2001	Έναρξη λειτουργίας του Τμήματος.
2004	Πρώτοι αποφοιτήσαντες.
2004	Σύμπραξη με το Τμήμα Γεωλογίας και Περιβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) για την οργάνωση και λειτουργία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με τίτλο «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» (ΦΕΚ 1797/06-12-2004).
2006	Πρώτη εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος και διενέργεια έρευνας για την αποκατάσταση των αποφοίτων του.
2007 - σήμερα	Συμμετοχή στις διαδικασίες εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης συστηματικά από το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 κατ' εφαρμογή του Ν.3374/2005 (ΦΕΚ.189/2.8.2005 τ.Α'). Εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος (Ιούνιος 2012) από εξωτερικούς αξιολογητές προερχόμενους από Πανεπιστήμια του εξωτερικού (George Mason University, Washington DC, USA; York University, Toronto, Canada; University of Calgary, Alberta, Canada)
2013	Συγχώνευση του τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων με το τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας και το τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου του ΤΕΙ Καβάλας, σε τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ και Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ, με έδρα τις Σέρρες και αντίστοιχες εισαγωγικές κατευθύνσεις (ΠΔ.102/2013 (ΦΕΚ.136/05.06.2013 τ.Α' «Μετονομασία του ΤΕΙ Σερρών σε ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας – Συγχώνευση – Κατάργηση τμημάτων – Συγκρότηση Σχολών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας»),
2013-2014	Αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) της εισαγωγικής κατεύθυνσης Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις της Επιστήμης και της Τεχνολογίας σε συνδυασμό με τις αναμενόμενες, μελλοντικές απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.

<b>Ημερομηνία</b>	<b>Εξέλιξη του Τμήματος</b>
2017	Ίδρυση και λειτουργία (ΦΕΚ 3261/11-10-2016) από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο « <i>Επεμβάσεις σε υφιστάμενα κτίρια και αστικά σύνολα: ενισχύσεις, επανάχρηση και χωρικές αναπλάσεις</i> »
2018-2019	Αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) της εισαγωγικής κατεύθυνσης Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις της Επιστήμης και της Τεχνολογίας σε συνδυασμό με τις αναμενόμενες, μελλοντικές απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.
2019	Επανάδρυση του Τμήματος Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ως ανεξάρτητου Τμήματος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Ν.4610/07/05/2019. ΦΕΚ.70/07.05.2019 τ. Α' « <i>Συνέργειες Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, πρόσβαση στη τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις</i> »).
2019	Αναπροσαρμογή της διάρκειας Προπτυχιακών Σπουδών σε πέντε (5) έτη ή 10 ακαδημαϊκά εξάμηνα (Υ.Α. 104887/Ζ1/01.07.2019. ΦΕΚ 2657/1.7.2019, τ.Β') και σύνταξη νέου Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.

## **2 Αρχές και Στόχοι Σχεδιασμού του ΠΠΣ**

*«Κάτω από την προσέγγιση του ανθρώπινου κεφαλαίου, η εκπαίδευση αντιμετωπίζεται ως επένδυση στο ανθρώπινο κεφάλαιο, η οποία αυξάνει τη μελλοντική παραγωγικότητα του ατόμου στο χώρο εργασίας»* (Becker, 1975 – Mincer 1974). Η Εκπαίδευση ως επένδυση έχει σημαντικό κόστος αλλά επιφέρει ένα πολύ σημαντικότερο όφελος. Η γνώση αποτελεί τη κινητήρια δύναμη, που ωθεί την παραγωγικότητα και την οικονομική ανάπτυξη σε κάθε οικονομία.

Ο συνδυασμός θεωρητικής γνώσης με την εμπειρία της πρακτικής εφαρμογής, δημιουργεί προστιθέμενη αξία και αναπτύσσει την ικανότητα του ανθρώπου να γίνει πιο παραγωγικός. Για τον λόγο αυτόν, η εκπαιδευτική διαδικασία, μέσω της εφαρμογής του ΠΠΣ, προσφέρει στον απόφοιτο ένα μίγμα γνώσεων-δεξιοτήτων-ικανοτήτων, το οποίο είναι απαραίτητο τόσο για την επαγγελματική του σταδιοδρομία όσο και για την παραπέρα ακαδημαϊκή του εξέλιξη.

Η ταχεία εξέλιξη της τεχνολογίας και η ταυτόχρονη δημιουργία νέων απαιτήσεων της αγοράς εργασίας, καθιστά επιτακτική την ανάγκη για επιστήμονες, καλούς γνώστες του αντικειμένου, ικανούς να προσαρμοστούν και να εξελιχθούν ανάλογα με τις συνεχώς διαμορφούμενες απαιτήσεις. Από στοιχεία που προέκυψαν από έρευνα των συνθηκών αποκατάστασης αποφοίτων φαίνεται ότι, παρά την αβεβαιότητα εξαιτίας της οικονομικής κρίσης που έχει οδηγήσει σε σημαντική ύφεση όλους σχεδόν τους εργασιακούς κλάδους, οι απόφοιτοι του τμήματος απολαμβάνουν συγκριτικά πλεονεκτήματα έναντι άλλων καθ' όσον συνδυάζουν τις απαραίτητες θεωρητικές γνώσεις με ικανότητα πρακτικής εφαρμογής. Το γεγονός ότι σε κάθε αναμόρφωση του ΠΠΣ λαμβάνονται σοβαρά υπόψη οι σύγχρονες εξελίξεις και οι τάσεις που θα επικρατούν στην αγορά εργασίας τα επόμενα 5-7 χρόνια, ασφαλώς συμβάλλει στην θετική αυτή κατάσταση.

Καθώς μέσα από την εκπαιδευτική διαδικασία αναπτύσσεται η ικανότητα προσαρμογής των απόφοιτων σε νέες καταστάσεις, η παραγωγή ερευνητικών ιδεών, η παροχή των αναγκαίων

γνώσεων για τον σχεδιασμό και τη διαχείριση έργων, προάγεται η ελεύθερη, δημιουργική και επαγωγική σκέψη, αναπτύσσεται ο σεβασμός για το φυσικό περιβάλλον και θεμελιώνεται μια επαγγελματική συνείδηση και συμπεριφορά, το ΠΠΣ παρέχει τις αναγκαίες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες, που καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις της ειδικότητας και την επικοινωνία στον χώρο εργασίας και βοηθά στην ανάπτυξη κριτικής σκέψης, παρέχοντας τα απαραίτητα εφόδια για επιτυχημένη επαγγελματική καριέρα και ακαδημαϊκή εξέλιξη.

Η διάταξη της § 1, του άρθρου 46, του Ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ.114 τ.Α'), όπως ισχύει, ορίζει ότι: «Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται σε Τμήματα Α.Ε.Ι. και διαρκεί κατ' ελάχιστον δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα (υποχρεωτικά εξάμηνα για τη λήψη πτυχίου ή διπλώματος σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών), οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στην ειδικότητα του Τμήματος, αν στο πρόγραμμα σπουδών:

α) περιλαμβάνονται μαθήματα, ώστε να διασφαλίζεται:

αα) η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες,

ββ) η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικειμένου και

γγ) η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας,

β) προβλέπεται η εκπόνηση πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας διάρκειας ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου κατ' ελάχιστον.

Με το ΠΔ.541/78 (ΦΕΚ.116/28.07.1978 τ. Α') είχαν θεσπιστεί κατηγορίες μελετών, ανάλογα με το κύριο αντικείμενο αυτών. Με το Ν.3316/2005 (ΦΕΚ. 42/22.02.2005, τ. Α') έχουν θεσπιστεί 28 κατηγορίες μελετών και υπηρεσιών επίβλεψης μελετών και έργων, ανάλογα με το αντικείμενό τους (§2, άρθρο 2). Βασικός σκοπός για τη σύνταξη του προγράμματος σπουδών είναι και η παροχή των απαραίτητων γνώσεων, ώστε οι απόφοιτοι του τμήματος να μπορούν να ανταπεξέλθουν στην εκπόνηση των μελετών, εκτέλεση και επίβλεψη ιδιωτικών και δημοσίων έργων στις κατηγορίες:

- Μελέτες Τοπογραφίας
- Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές μελέτες
- Μελέτες συγκοινωνιακών έργων και κυκλοφοριακές μελέτες
- Μελέτες υδραυλικών έργων
- Περιβαλλοντικές μελέτες

Επιπλέον, καθώς ένα από τα γνωστικά αντικείμενα που καλύπτονται με επάρκεια από το Τμήμα είναι η Επιστήμη της Γεωπληροφορικής, οι απόφοιτοι έχουν τη δυνατότητα να αναπτύξουν αυτόνομα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες Συστήματα και Εφαρμογές Γεωπληροφορικής γραφείου και ιστού με στόχο την υποστήριξη έργων που (ενδεικτικά) σχετίζονται με το περιβάλλον, τη διαχείριση πόρων, την πρόληψη και διαχείριση φυσικών καταστροφών κ.ά.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, το ΠΠΣ δημιουργεί ένα γνωστικό υπόβαθρο με το συνδυασμό μαθημάτων ειδικότητας που εντάσσονται στους γνωστικούς χώρους της Γεωδαισίας, της Φωτογραμμετρίας και της Γεωπληροφορικής και το οποίο συμπληρώνεται από μαθήματα που οδηγούν σε εμβάθυνση και εξειδίκευση σε επιμέρους σημαντικά θέματα που περιλαμβάνουν (αλλά δεν εξαντλούνται) (Πολεοδομία, Τηλεπισκόπηση, ανάπτυξη διαδικτυακών Γεωπληροφοριακών Συστημάτων, ανάπτυξη εφαρμογών Γεωπληροφορικής, Χωροταξία, κλπ).

### **3 Δομή του ΠΠΣ**

Η δομή του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (ΠΠΣ-ΜΤΓ) ακολουθεί το σύστημα των πιστωτικών μονάδων και του φόρτου εργασίας (ECTS) όπως αυτό εφαρμόζεται διεθνώς.

Η διάρκεια σπουδών στο Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής του ΔΙ.ΠΑ.Ε είναι δέκα (10) εξάμηνα (πέντε έτη). Οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητική διδασκαλία, ασκήσεις πράξης, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση εργασιών και μελέτη περιπτώσεων, είτε ατομικά, είτε σε ομάδες φοιτητών. Οι ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα δεν ξεπερνούν τις 26.

Τα μαθήματα του ΠΠΣ, είναι μέχρι και το 4ο Εξάμηνο Σπουδών, υποχρεωτικά.

Από το 5ο Εξάμηνο το ΠΠΣ περιέχει και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, τα οποία στην πλειοψηφία τους είναι μαθήματα ειδικότητας και εστιάζονται σε όλες τις επιστημονικές περιοχές που θεραπεύει το Τμήμα, με επάρκεια και αντιπροσωπευτικότητα.

Στο ΠΠΣ, υπάρχουν συνολικά 41 υποχρεωτικά μαθήματα ενώ 30 μαθήματα είναι κατ' επιλογήν υποχρεωτικά και δίνουν τη δυνατότητα στον φοιτητή αν διαμορφώσει σ' ένα μεγάλο βαθμό, το δικό του «εκπαιδευτικό» προφίλ, το οποίο φυσικά αντικατοπτρίζεται στο πτυχίο του.

Στο δέκατο (10ο) εξάμηνο περιλαμβάνεται μόνο η εκπόνηση της διπλωματικής Εργασίας, η οποία θεωρείται ως το μόνο υποχρεωτικό μάθημα του εξαμήνου.

Η Διπλωματική Εργασία είναι υποχρεωτική και μπορεί να ανήκει σε έναν από πολλούς «τύπους» που περιλαμβάνουν: «Ερευνητικές/Θεωρητικές», «Ερευνητικές/Αναπτυξιακές», «Εφαρμογής», «Μεικτές», «Εκτεταμένης Ανασκόπησης» και άλλες που μπορούν να ανακύψουν από τη διείδυση της επιστήμης σε νέες περιοχές έρευνας και εφαρμογής.

Η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (ΔΕ), έχει σαν στόχο την ανάλυση τόσο θεωρητικών όσο και πρακτικών θεμάτων ώστε να αντιμετωπίζονται με επιτυχία, ένα ή περισσότερα προβλήματα που εντάσσονται στις επιστήμες και τεχνολογίες της Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ή/και να υλοποιεί κάποια τεχνολογία ή ιδέα.

Θα πρέπει να συνδέει τις θεωρητικές βάσεις, με επίκαιρες πληροφορίες και γνώσεις για την εξέλιξη της εφαρμοσμένης και ακαδημαϊκής έρευνας, τα νέα εργαλεία και τις καινούριες τεχνικές, καθώς και τις διαπιστωμένες τάσεις και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και τα πραγματικά θέματα παραγωγής και υπηρεσιών του επαγγέλματος του Μηχανικού Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής.

Εκπονείται από κάθε φοιτητή/τρια ατομικά, ή κατ' εξαίρεση από μία μικρή ομάδα φοιτητών (έως το πολύ τρεις), όταν το θέμα απαιτεί μεγάλο όγκο συλλογής και διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων. Ο/Η φοιτητής/τρια, με ευθύνη του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ και τη χρήση του υφιστάμενου εργαστηριακού εξοπλισμού, καλείται να ολοκληρώσει πλήρως μία συγκεκριμένη εργασία, η οποία όμως πρέπει να διατυπώνει ερευνητικά ερωτήματα, να υποστηρίζεται από επιστημονική μεθοδολογία στηριγμένη σε βιβλιογραφικές αναφορές και να εκπονεί συγκεκριμένα αποτελέσματα θεμελιωμένα στη μεθοδολογία αυτή.

Ο/η φοιτητής/τρια, ολοκληρώνει τις σπουδές του/της, παρακολουθώντας επιτυχώς 55 μαθήματα (*υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά*), από ένα σύνολο 71 προσφερόμενων μαθημάτων αφού εκπονήσει τη διπλωματική του εργασία κατά τη διάρκεια του τελευταίου εξαμήνου σπουδών. Ο αριθμός των μαθημάτων που μπορούν να δηλωθούν σε κάθε εξάμηνο είναι  $n+3$  όπου  $n$  ο αριθμός των μαθημάτων του εξαμήνου με τον περιορισμό ότι δηλώνονται πρώτα υποχρεωτικά όσα μαθήματα παλαιότερων εξαμήνων είναι χρωστούμενα.

## **4 Παρουσίαση του ΠΠΣ**

Ο συνολικός φόρτος εργασίας ανά μάθημα στο εξάμηνο, προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό των πιστωτικών μονάδων που αντιστοιχούν στο μάθημα επί 25 έως 30. Ο μικρότερος φόρτος (835) εντοπίζεται στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο και ο μεγαλύτερος σε τρία διαδοχικά εξάμηνα 5<sup>ο</sup> (875), 6<sup>ο</sup> (878) και 7<sup>ο</sup> (877).

Στην ανάλυση του φόρτου εργασίας ανά εβδομάδα υπολογίζεται εκτός από το φόρτο παρακολούθησης και αυτός που αφορά στις άλλες μαθησιακές δραστηριότητες του/της φοιτητή/τριας (π.χ. εργασίες πεδίου, επίλυση εργαστηριακών ασκήσεων, εκπόνηση θεμάτων, αναζήτηση δεδομένων από πηγές κλπ), όπως έχει υπολογισθεί σε κάθε περίγραμμα, από τον διδάσκοντα.

Ο συγκεντρωτικός πίνακας είναι αρκετά υποβοηθητικός για την παρουσίαση μιας πλήρους εικόνας του νέου ΠΠΣ και του τρόπου που εκτυλίσσει τα αντικείμενά του, τους φόρτους εργασίας του και τις πιστωτικές του μονάδες.

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζεται α) ο συγκεντρωτικός πίνακας των μαθημάτων του ΠΠΣ (Πίνακας 2), β) αναλυτικοί πίνακες με ποσοτικά στοιχεία ανά εξάμηνο (Πίνακας 3) και γ) πίνακας αντιστοίχισης μαθημάτων του παλαιού με το νέο ΠΠΣ (Πίνακας 4).

**Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής**  
**Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών**

**Πίνακας 2: Συγκεντρωτικός Πίνακας Μαθημάτων ΠΠΣ**

κωδ	1° εξάμηνο (6Υ)	κωδ	2° εξάμηνο (6Υ)	κωδ	3° εξάμηνο (6Υ)
101	Μαθηματικά	201	Γεωδαισία II: Αποτυπώσεις - Χαραξείς	301	Φωτογραμμετρία I
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική I	202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική II	302	Βάσεις δεδομένων
103	Στατιστική & Θεωρία Σφαλμάτων	203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	303	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική Γεωγραφία
104	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο I	204	Χαρτογραφία I	304	Οδοποιία I: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών
105	Γεωδαισία I : μέθοδοι και όργανα	205	Φυσική	305	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου
106	Μεθοδολογία, έρευνα και συγγραφή επιστημονικών εργασιών	206	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο II	306	Κτηματολόγιο
κωδ	4° εξάμηνο (6Υ)	κωδ	5° εξάμηνο (5Υ+1ΕΥ)	κωδ	6° εξάμηνο (4Υ + 2ΕΥ)
401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών I (GIS I)	501	Γεωδαισία IV : Δορυφορική (GPS)	601	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων
402	Φωτογραμμετρία II	502	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών II (GIS II)	602	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση II
403	Γεωδαισία III:Γεωμετρική και Δίκτυα	503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση I	603	Υδραυλική I: Ανοικτοί Αγωγοί & Αποχετεύσεις
404	Οδοποιία II: Χωματισμοί - Κόμβοι	504	Χαρτογραφία II : Θεματική και Ψηφιακή	604	Χωροταξικός σχεδιασμός
405	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	505	Τεχνική Υδρολογία		
406	Πράξεις Τακτοποιήσεις & Αναλογισμοί				
		κωδ	ΕΥ 5 <sup>ο</sup> εξ. (1/2)	κωδ	ΕΥ 6 <sup>ο</sup> εξ. (2/4)
		506	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	605	Οδοποιία III: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα
		507	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	606	Διαχείριση Αγροτικού Χώρου και Συστήματα Γεωπληροφορικής
				607	Υδραυλική II : Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων. Βιολογικοί Καθαρισμοί.
				608	Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων
κωδ	7° εξάμηνο (5Υ + 2ΕΥ)	κωδ	8° εξάμηνο (3Υ +3ΕΥ)	κωδ	9° εξάμηνο 6ΕΥ (5ΔΜ έκαστο)
701	Πράξεις Εφαρμογής	801	Ασκήσεις Υπαιθρου		
702	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	802	Αστικές αποτυπώσεις και εφαρμογές τίτλων ακινήτων		
703	Υδραυλική III: Δίκτυα Υδρευσης	803	Γεωχωρικός Ιστός και Γεωχωρικές Βάσεις Δεδομένων		
704	Περιφερειακή και Τοπική Ανάπτυξη και Πολιτική				
705	Διανομές - Αναδασμοί				
κωδ	ΕΥ (2/6)	κωδ	ΕΥ (3/6)	κωδ	ΕΥ (6/12)
706	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	804	Οδοποιία V: Απαλοτριώσεις σε Οδικά Δίκτυα	901	Χωρική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση
707	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	805	Υδραυλική IV : Δίκτυα αρδεύσεων	902	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων
708	Γεωργία ακριβείας	806	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	903	Οδοποιία VI: Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων και Οικονομική των Μεταφορών
709	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	807	Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογράφησης Επιφάνειας και Υπεδάφους	904	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών GIS III : Εφαρμογές
710	Οδοποιία IV: Οδοστρώματα και Οργάνωση εργαταξίου	808	Σύγχρονα Συστήματα Χαρτογράφησης & Οπτικοποίησης: μη επανδρωμένα συστήματα αεροφωτογράφισης-κινητά συστήματα χαρτογράφησης	905	Φυσικοί κίνδυνοι & Τεχνικά έργα: Πρόληψη & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών
711	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Τοπογραφία	809	Ειδικά θέματα αστικού περιβάλλοντος : ανασχεδιασμοί, αναπλάσεις	906	Ειδικά θέματα συννορθώσεων και εφαρμογές
				907	Βαρυτημετρία
				908	Ψηφιακές και έξυπνες πόλεις
				909	Χαρτογραφία III : Χαρτογραφική σύνθεση και παραγωγή
				910	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
				911	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του μηχ/κού ΤΓ
				912	Βιωσιμότητα και αστικό περιβάλλον. Ο ρόλος των μηχ/κών ΤΓ



## ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

### ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ 1 <sup>ο</sup>			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
<b>Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
101	Μαθηματικά	ΜΓΥ	2	26	4.8	63	6.8	89	3
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι	ΜΓΥ	4	52	7.2	94	11.2	146	5
103	Στατιστική & Θεωρία Σφαλμάτων	ΜΕΥ	4	52	8.3	108	12.3	160	6
104	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο Ι	ΜΓΥ	5	65	6.7	88	11.7	153	6
105	Γεωδαισία Ι : μέθοδοι και όργανα	ΜΕΥ	5	65	7.8	102	12.8	167	6
106	Μεθοδολογία, έρευνα και συγγραφή επιστημονικών εργασιών	ΜΓΥ	3	39	6.2	81	9.2	120	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>23</b>	<b>299</b>	<b>41.0</b>	<b>536</b>	<b>64</b>	<b>835</b>	<b>30</b>
ΕΞΑΜΗΝΟ 2 <sup>ο</sup>			ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΕΞΑΜΗΝΟ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΩΔ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ		ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. & ΦΟΡΤΟΣ		ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ		
	ΜΑΘΗΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΩΡΕΣ	ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
<b>Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
201	Γεωδαισία ΙΙ: Αποτυπώσεις - Χαράξεις	ΜΕΥ	5	65	7.9	103	12.9	168	6
202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική ΙΙ	ΜΕΥ	4	52	8.5	111	12.5	163	6
203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	ΜΓΥ	3	39	5.8	76	8.8	115	4
204	Χαρτογραφία Ι	ΜΕΥ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
205	Φυσική	ΜΓΥ	3	39	5.5	72	8.5	111	4
206	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο ΙΙ	ΜΕ	4	52	9.3	121	13.3	173	6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>22</b>	<b>286</b>	<b>43.0</b>	<b>561</b>	<b>65.0</b>	<b>847</b>	<b>30</b>

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 3<sup>ο</sup></b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
301	Φωτογραμμετρία Ι	ΜΕ	5	65	7.4	97	12.4	162	6
302	Βάσεις δεδομένων	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
303	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική Γεωγραφία	ΜΕ	3	39	5.0	65	8.0	104	4
304	Οδοποιία Ι: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
305	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
306	Κτηματολόγιο	ΜΕ	4	52	7.4	97	11.4	149	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>24</b>	<b>312</b>	<b>42.0</b>	<b>550</b>	<b>66.0</b>	<b>862</b>	<b>30</b>
<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 4<sup>ο</sup></b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών Ι (GIS Ι)	ΜΕ	5	65	7.3	95	12.3	160	6
402	Φωτογραμμετρία ΙΙ	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
403	Γεωδαισία ΙΙΙ:Γεωμετρική και Δίκτυα	ΜΕ	4	52	7.1	93	11.1	145	5
404	Οδοποιία ΙΙ: Χωματισμοί - Κόμβοι	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
405	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	ΜΕ	4	52	5.2	68	9.2	120	4
406	Πράξεις Τακτοποιήσεις & Αναλογισμοί	ΜΓΥ	5	65	5.8	76	10.8	141	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>26</b>	<b>338</b>	<b>40.0</b>	<b>522</b>	<b>66.0</b>	<b>860</b>	<b>30</b>

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 5<sup>ο</sup></b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
501	Γεωδαισία IV : Δορυφορική (GPS)	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
502	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών II (GIS II)	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση I	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
504	Χαρτογραφία II : Θεματική και Ψηφιακή	ΜΕ	4	52	7.2	94	11.2	146	5
505	Τεχνική Υδρολογία	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
<b>Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
506	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	ΜΕ	3	39	6.2	81	9.2	120	4
507	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	ΜΕ	3	39	6.2	81	9.2	120	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>25</b>	<b>325</b>	<b>42.2</b>	<b>550</b>	<b>67.2</b>	<b>875</b>	<b>30</b>

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 6<sup>ο</sup></b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
601	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
602	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση II	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
603	Υδραυλική I: Ανοικτοί Αγωγοί & Αποχετεύσεις	ΜΕ	4	52	9.3	121	13.3	173	6
604	Χωροταξικός σχεδιασμός	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
<b>Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
605	Οδοποιία III: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
606	Διαχείριση Αγροτικού Χώρου και Συστήματα Γεωπληροφορικής	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
607	Υδραυλική II : Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων. Βιολογικοί Καθαρισμοί.	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
608	Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων	ΜΕ	4	52	5.1	67	9.1	119	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>25</b>	<b>325</b>	<b>42.4</b>	<b>553</b>	<b>67.4</b>	<b>878</b>	<b>30</b>

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 7°</b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
701	Πράξεις Εφαρμογής	ΜΕ	5	65	8.3	108	13.3	173	6
702	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	ΜΕ	3	39	5.8	76	8.8	115	4
703	Υδραυλική III: Δίκτυα Ύδρευσης	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
704	Περιφερειακή και Τοπική Ανάπτυξη και Πολιτική	ΜΕ	3	39	5.8	76	8.8	115	4
705	Διανομές - Αναδασμοί	ΜΕ	4	52	7.3	95	11.3	147	5
<b>B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (2/6)</b>									
706	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
707	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
708	Γεωργία ακριβείας	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
709	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
710	Οδοποιία IV: Οδοστρώματα και Οργάνωση εργοταξίου	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
711	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Τοπογραφία	ΜΕ	3	39	3.9	51	6.9	90	3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>25</b>	<b>325</b>	<b>42.3</b>	<b>552</b>	<b>67.3</b>	<b>877</b>	<b>30</b>

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 8<sup>ο</sup></b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
801	Ασκήσεις Υπαίθρου	ΜΕ	6	78	9.3	121	15.3	199	7
802	Αστικές αποτυπώσεις και εφαρμογές τίτλων ακινήτων	ΜΕ	4	52	7.0	91	11.0	143	5
803	Γεωχωρικός Ιστός και Γεωχωρικές Βάσεις Δεδομένων	ΜΕ	5	65	8.0	104	13.0	169	6
<b>B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
804	Οδοποιία V: Απαλλοτριώσεις σε Οδικά Δίκτυα	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
805	Υδραυλική IV : Δίκτυα αρδεύσεων	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
806	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
807	Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογράφησης Επιφάνειας και Υπεδάφους	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
808	Σύγχρονα Συστήματα Χαρτογράφησης & Οπτικοποίησης : μη επανδρωμένα συστήματα αεροφωτογράφισης-κινητά συστήματα χαρτογράφησης	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
809	Ειδικά θέματα αστικού περιβάλλοντος : ανασχεδιασμοί, αναπλάσεις	ΜΕ	3	39	6.0	78	9.0	117	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>24</b>	<b>312</b>	<b>42.3</b>	<b>550</b>	<b>66.3</b>	<b>862</b>	<b>30</b>

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ 9<sup>ο</sup></b>			<b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>				<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<b>ΚΩΔ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚ. &amp; ΦΟΡΤΟΣ</b>		<b>ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓ. ΕΞΑΜΗΝΟΥ</b>		
	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΩΡΕΣ</b>	<b>ΦΟΡΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	
<b>A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
<b>B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>									
901	Χωρική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
902	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
903	Οδοποιία VI: Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων και Οικονομική των Μεταφορών	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
904	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών GIS III : Εφαρμογές	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
905	Φυσικοί κίνδυνοι & Τεχνικά έργα: Πρόληψη & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
906	Ειδικά θέματα συνορθώσεων και εφαρμογές	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
907	Βαρυτημετρία	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
908	Ψηφιακές και έξυπνες πόλεις	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
909	Χαρτογραφία III : Χαρτογραφική σύνθεση και παραγωγή	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
910	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
911	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του μηχ/κού ΤΓ	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
912	Βιωσιμότητα και αστικό περιβάλλον. Ο ρόλος των μηχ/κών ΤΓ	ME	4	52	7.0	91	11.0	143	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>24</b>	<b>312</b>	<b>42</b>	<b>546</b>	<b>66</b>	<b>858</b>	<b>30</b>

Πίνακας 4: Αντιστοίχιση Μαθημάτων παλαιού και νέου ΠΠΣ

νέο ΠΠΣ			παλαιό ΠΠΣ		
κωδικός	<b>1ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
101	Μαθηματικά	1Υ	101	Μαθηματικά	
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική I	1Υ	102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική I	
103	Στατιστική & Θεωρία Σφαλμάτων	1Υ	103	Λογισμοί Πιθανοτήτων και Στατιστικής	
104	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο I	1Υ	104	Τεχνικό-Τοπογραφικό σχέδιο	
105	Γεωδαισία I : μέθοδοι και όργανα	1Υ	105	Τοπογραφία I	
106	Μεθοδολογία, έρευνα και συγγραφή επιστημονικών εργασιών	1Υ	106	Σύνταξη τεχνικών κειμένων	
	<b>2ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
201	Γεωδαισία II: Αποτυπώσεις - Χαράξεις	2Υ	201	Τοπογραφία II	
202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική II	2Υ	202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική II	
203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	2Υ	203	Γενική και εφαρμοσμένη γεωλογία	
204	Χαρτογραφία I	2Υ	206	Στοιχεία χαρτογραφίας	
205	Φυσική	2Υ		<b>ΝΕΟ</b>	
206	Τεχνικό-Τοπογραφικό Σχέδιο II	2Υ	204	Σχεδίαση με προγραμματισμό σε Η/Υ	
	<b>3ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
301	Φωτογραμμετρία I	3Υ	301	Φωτογραμμετρία I	
302	Βάσεις δεδομένων	3Υ	303	Βάσεις δεδομένων	
303	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική Γεωγραφία	3Υ	304	Ανθρωπογεωγραφία – Οικονομική του Χώρου	
304	Οδοποιία I: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών	3Υ	305	Γεωμετρική χάραξη οδών	
305	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου	3Υ	406	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου	
306	Κτηματολόγιο	3Υ	405	Κτηματολόγιο	
	<b>4ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών I (GIS I)	4Υ	401	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS I)	
402	Φωτογραμμετρία II	4Υ	402	Φωτογραμμετρία II	
403	Γεωδαισία III: Γεωμετρική και Δίκτυα	4Υ	602	Τοπογραφικά και γεωδαιτικά δίκτυα	
404	Οδοποιία II: Χωματισμοί - Κόμβοι	4Υ		<b>ΝΕΟ</b>	
405	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	4Υ	605	Πολεοδομικός Σχεδιασμός	
406	Πράξεις Τακτοποιήσεις & Αναλογισμοί	4Υ	604	Πράξεις τακτοποίησης και αναλογισμοί υποχρεώσεων	
	<b>5ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
501	Γεωδαισία IV : Δορυφορική (GPS)	5Υ	501	Δορυφορική γεωδαισία (GPS)	
502	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών II (GIS II)	5Υ	502	Εφαρμογές των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS II )	
503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση I	5Υ	503	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση	
504	Χαρτογραφία II : Θεματική και Ψηφιακή	5Υ	504	Θεματική και Ψηφιακή χαρτογραφία	
505	Τεχνική Υδρολογία	5Υ		<b>ΝΕΟ</b>	
	<b>B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (1/2)</b>				
506	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	5ΕΥ	505	Θεσμικό πλαίσιο για το Περιβάλλον	
507	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	5ΕΥ	306	Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	



νέο ΠΠΣ			παλαιό ΠΠΣ		
κωδικός	<b>6ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
601	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πόλεων και Ανοικτών Χώρων	6Υ	606	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Χώρου	
602	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση II	6Υ	603	Εφαρμογές τηλεπισκόπησης για δημιουργία χαρτών	
603	Υδραυλική I: Ανοικτοί Αγωγοί & Αποχετεύσεις	6Υ		ΝΕΟ	
604	Χωροταξικός σχεδιασμός	6Υ	302	Χωροταξία και Περιφερειακή ανάπτυξη	
	<b>B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (2/4)</b>				
605	Οδοποιία III: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	6ΕΥ	403	Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	
606	Διαχείριση Αγροτικού Χώρου και Συστήματα Γεωπληροφορικής	6ΕΥ		ΝΕΟ	
607	Υδραυλική II : Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων. Βιολογικοί Καθαρισμοί.	6ΕΥ		ΝΕΟ	
608	Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων	6ΕΥ	706	Συστήματα τεκμηρίωσης πολιτιστικών πόρων	
κωδικός	<b>7ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>				
701	Πράξεις Εφαρμογής	7Υ	704	Πράξεις Εφαρμογής	
702	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	7Υ	404	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	
703	Υδραυλική III: Δίκτυα Ύδρευσης	7Υ		ΝΕΟ	
704	Περιφερειακή και Τοπική Ανάπτυξη και Πολιτική	7Υ	601	Εφαρμογές σε Πολεοδομικό και Χωροταξικό σχεδιασμό (GIS III)	
705	Διανομές - Αναδασμοί	7Υ		ΝΕΟ	
	<b>B. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (2/6)</b>				
706	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	7ΕΥ	702	Αυτοματοποίηση και τοπική Αυτοδιοίκηση	
707	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	7ΕΥ	703	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	
708	Γεωργία ακριβείας	7ΕΥ		ΝΕΟ	
709	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	7ΕΥ	506	Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	
710	Οδοποιία IV: Οδοστρώματα και Οργάνωση εργοταξίου	7ΕΥ		ΝΕΟ	
711	Εφαρμογές Πληροφορικής στη Τοπογραφία	7ΕΥ		ΝΕΟ	

νέο ΠΠΣ			παλαιό ΠΠΣ		
<b>8ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>					
801	Ασκήσεις Υπαίθρου	8Υ			ΝΕΟ
802	Αστικές αποτυπώσεις και εφαρμογές τίτλων ακινήτων	8Υ			ΝΕΟ
803	Γεωχωρικός Ιστός και Γεωχωρικές Βάσεις Δεδομένων	8Υ	705	Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού Γεωπληροφορικής	
<b>Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (3/6)</b>					
804	Οδοποιία V: Απαλλοτριώσεις σε Οδικά Δίκτυα	8ΕΥ			ΝΕΟ
805	Υδραυλική IV : Δίκτυα αρδεύσεων	8ΕΥ			ΝΕΟ
806	Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων	8ΕΥ			ΝΕΟ
807	Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογράφησης Επιφάνειας και Υπεδάφους	8ΕΥ	701	Σύγχρονες Χαρτογραφικές οπτικοποιήσεις	
808	Σύγχρονα Συστήματα Χαρτογράφησης & Οπτικοποίησης : μη επανδρωμένα συστήματα αεροφωτογράφησης-κινητά συστήματα χαρτογράφησης	8ΕΥ			ΝΕΟ
809	Ειδικά θέματα αστικού περιβάλλοντος : ανασχεδιασμοί, αναπλάσεις	8ΕΥ			ΝΕΟ

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
<b>Β. ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (6/12)</b>					
901	Χωρική Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση	9ΕΥ			ΝΕΟ
902	Διαχείριση Γης & Αξίες Ακινήτων	9ΕΥ			ΝΕΟ
903	Οδοποιία VI: Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων και Οικονομική των Μεταφορών	9ΕΥ			ΝΕΟ
904	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών GIS III : Εφαρμογές	9ΕΥ			ΝΕΟ
905	Φυσικοί κίνδυνοι & Τεχνικά έργα: Πρόληψη & Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	9ΕΥ			ΝΕΟ
906	Ειδικά θέματα συνορθώσεων και εφαρμογές	9ΕΥ			ΝΕΟ
907	Βαρυτημετρία	9ΕΥ			ΝΕΟ
908	Ψηφιακές και έξυπνες πόλεις	9ΕΥ			ΝΕΟ
909	Χαρτογραφία III : Χαρτογραφική σύνθεση και παραγωγή	9ΕΥ			ΝΕΟ
910	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	9ΕΥ			ΝΕΟ
911	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του μηχ/κού ΤΓ	9ΕΥ			ΝΕΟ
912	Βιωσιμότητα και αστικό περιβάλλον. Ο ρόλος των μηχ/κών ΤΓ	9ΕΥ			ΝΕΟ

## 5 Προσωπικό

### 5.1 Μέλη ΔΕΠ

Τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ADMIN 2007 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος «Αυτοδίκαιη μεταφορά από 07-05-2019, δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 7 έως 10 του ν. 4610/2019 (ΦΕΚ Α' 70), του πάσης φύσεως προσωπικού του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, του Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και του Αλεξάνδρειου Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης λόγω ένταξής τους από την εν λόγω ημερομηνία στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος», που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2516/τ.Β'/25-6-2019, είναι:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
ΕΥΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Διαδικτυοκεντρικά Συστήματα Πληροφόρησης και Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων
ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ ΜΥΡΟΦΟΡΑ- ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Μετασχηματισμοί του Αστικού Χώρου και Αρχιτεκτονική Πρακτική
ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Εφαρμοσμένη Γεωλογία και Γεωπληροφορική
ΤΖΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Τοπογραφία και Υδραυλικά Έργα
ΦΟΥΤΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Οικονομική Γεωγραφία, Χωροταξία και Περιφερειακή Ανάπτυξη
ΚΑΡΙΩΤΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΑ	ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Πολεοδομικός - Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός πόλεων

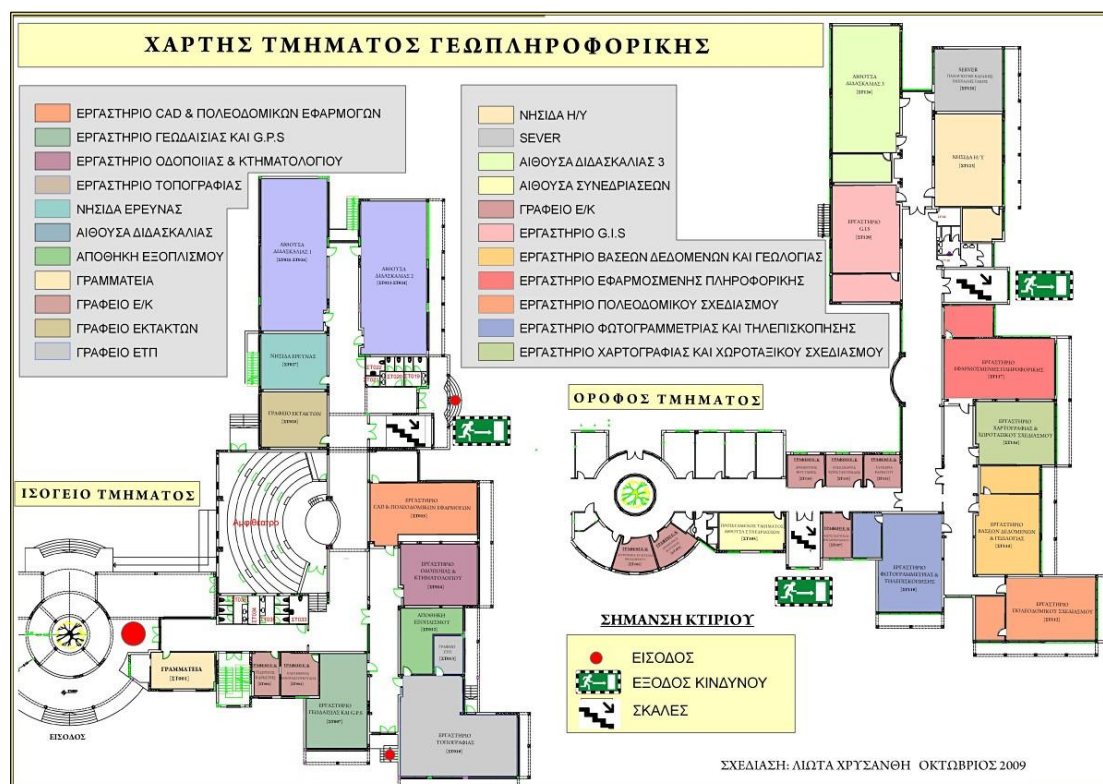
### 5.2 Μέλη ΕΔΙΠ - ΕΤΕΠ

Το Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) και το Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) που περιλαμβάνονταν στην εισαγωγική κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ΤΕ πριν τη δημοσίευση του ν. 4610/2019, είναι:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
ΓΑΚΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ	ΕΔΙΠ	Ηλεκτρονικά Υπολογιστικά Συστήματα και Διαχείριση Πληροφοριών
ΚΑΖΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΕΤΕΠ	Πληροφορική με γνώση GIS
ΜΠΑΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΕΔΙΠ	Περιβαλλοντικός σχεδιασμός έργων υποδομής

## 6 Υποδομές

Στην Πανεπιστημιούπολη Σερρών του ΔΙ.ΠΑ.Ε. υπάρχουν νεόδμητες εγκαταστάσεις επιφάνειας 3.000 τ.μ. ειδικά σχεδιασμένες για την λειτουργία των πρώην Τμημάτων Μηχανικών Πληροφορικής και Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του πρώην ΤΕΙ Κ. Μακεδονίας. Η κατασκευή χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (2007-2009). Η κτηριακή υποδομή του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής, περιλαμβάνει τρεις (3) αίθουσες διδασκαλίας συνολικής χωρητικότητας 220 ατόμων, ένα (1) αμφιθέατρο χωρητικότητας 220 ατόμων και οκτώ (8) εργαστηρίων συνολικής χωρητικότητας 197 ατόμων όπως αποτυπώνεται στην παρακάτω κάτοψη:



Το κτίριο, πληροί όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές από άποψη μεγέθους, αλλά και αισθητικής του χώρου, ώστε οι φοιτητές να αφοσιωθούν απερίσπαστοι στο αντικείμενο σπουδών τους.



Η διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή είναι ανταγωνιστική όχι μόνο των αντιστοίχων ελληνικών, αλλά και ευρωπαϊκών ακαδημαϊκών τμημάτων και περιλαμβάνει τα παρακάτω εργαστήρια:

- Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων
- Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
- Εργαστήριο CAD και Πολεοδομικών Εφαρμογών
- Εργαστήριο Γεωδαισίας και GPS
- Εργαστήριο Τοπογραφίας
- Εργαστήριο GIS
- Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Χωροταξικού Σχεδιασμού
- Εργαστήριο Μελέτης Αστικών Μετασχηματισμών και Πολεοδομικού Σχεδιασμού



Περισσότερες πληροφορίες με τον εξοπλισμό κάθε εργαστηρίου διατίθενται στον ιστότοπο του Τμήματος.