

228 Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης Θεσσαλίας (Βόλος)

Σκοπός

Το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης προσανατολίζεται στην αντιμετώπιση των χωρικών ζητημάτων από την οπτική γωνία του μηχανικού, που σημαίνει ότι στόχος είναι η δημιουργία επιστημόνων με ισχυρή τεχνική κατάρτιση, ασχολουμένων κυρίως με την επίλυση συγκεκριμένων χωρικών προβλημάτων καθώς και την καινοτόμο διαμόρφωση του χώρου και των δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται σ' αυτόν. Ο τεχνικός προσανατολισμός υποδηλώνεται επίσης και με την πενταετή πολυτεχνειακού τύπου φοίτηση. Ο κεντρικός χαρακτήρας της διάρθρωσης των σπουδών που διαμορφώνει τη φυσιογνωμία των αποφοίτων του Τμήματος ως μηχανικών, είναι η έμφαση στην κατάρτισή τους με προηγμένα εργαλεία, μεθόδους και τεχνικές για την ανάλυση και ερμηνεία των χωρικών φαινομένων, για τη συνθετική χωρική παρέμβαση και για το σχεδιασμό και τη λήψη αποφάσεων.

Σε μια περίοδο που η αγορά εργασίας ανοίγει, και γίνεται ανταγωνιστική, θέτοντας σε αμφισβήτηση παγιωμένες αντιλήψεις και πρακτικές όπως η αναγνώριση τυπικών και μόνο προσόντων για είσοδο σε ένα επάγγελμα, η κυριαρχία των παραδοσιακών προνομίων, η ισοπέδωση πτυχίων, κλπ, το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος διαρθρώθηκε έτσι ώστε να ανταποκρίνεται σε ανταγωνιστικές και εξελισσόμενες συνθήκες. Οι ανάγκες της κοινωνίας, οι απαιτήσεις της αγοράς εργασίας, αλλά και τα μεθοδολογικά και τεχνικά εργαλεία συνεχώς εξελίσσονται και εξειδικεύονται. Κεντρικός στόχος στην επιλογή της φυσιογνωμίας του Τμήματος είναι, συνεπώς, να προσφέρει την απαιτούμενη εξειδίκευση και, παράλληλα, τη δυνατότητα προσαρμογής των αποφοίτων σε ένα ευρύτατο φάσμα εργασιών, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις ανάγκες της κοινωνίας και τις απαιτήσεις της αγοράς κάτω από ανταγωνιστικές συνθήκες.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Για την άσκηση του επαγγέλματος είναι απαραίτητη η άδεια, που χορηγείται από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.). Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευσή τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα: σε οργανισμούς πολεοδομικής ανασυγκρότησης, σε αποκεντρωμένους φορείς αυτοδιοίκησης και στις νομαρχίες, σε τράπεζες, σε επιχειρήσεις, σε βιομηχανίες, σε γραφεία μελετών και ερευνών χωροταξικού χαρακτήρα, ως ελεύθεροι επαγγελματίες (ιδρύοντας Γραφείο Μελετών, Τεχνικό Γραφείο), στην Εκπαίδευση και την Κατάρτιση.

Πρόγραμμα Σπουδών

Οι σπουδές στο Τμήμα χαρακτηρίζονται από διεπιστημονική προσέγγιση η οποία συνδυάζει τις τεχνικές επιστήμες με την παροχή ουσιαστικών γνώσεων σε θέματα οικονομίας και ανάπτυξης, περιβάλλοντος, υποδομών, διοίκησης, και σε προηγμένα εργαλεία, μεθόδους και τεχνικές που βασίζονται στη χρήση Η/Υ.

Τα μαθήματα διαρθρώνονται γύρω από 7 βασικές ενότητες: τα μαθηματικά και την πληροφορική, τα τεχνικά μαθήματα υποβάθρου, τη γεωγραφία και το περιβάλλον, τις κοινωνικές επιστήμες του χώρου, τις οικονομικές επιστήμες και την περιφερειακή ανάπτυξη, την πόλη και την πολεοδομία, και τη χωροταξία, ενώ υπάρχει και η ξένη γλώσσα (βλ. αναλυτικότερα παρακάτω).

Στο τελευταίο εξάμηνο (10ο) διδάσκονται μόνον επιλογές και παράλληλα εκπονείται η διπλωματική εργασία. Η εργασία αυτή είναι ατομική ή ομαδική (μέχρι τρία άτομα), και αποτελεί το πληρέστερο κείμενο και εργασία που αναμένεται να παρουσιάσουν οι φοιτητές κατά τη διάρκεια των σπουδών τους. Το περιεχόμενο και η μορφή της διπλωματικής πρέπει να είναι επαγγελματικού επιπέδου, όπως και η δημόσια παρουσίαση/υποστήριξή της, που οργανώνεται ως σημαντικό γεγονός του Τμήματος.

Τα δύο τελευταία καλοκαίρια των σπουδών προβλέπεται απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας με απασχόληση για ένα χρονικό διάστημα σε υπηρεσίες ή γραφεία σχετικών δημοσίων ή ιδιωτικών φορέων. Παραδείγματα φορέων που έχουν εργαστεί οι φοιτητές μας είναι το Υπουργείο ΠΕΧΩΔΕ, Δήμοι, Νομαρχίες, Αναπτυξιακές Εταιρείες, η ΔΕΠΟΣ, διάφορα ιδιωτικά γραφεία, κλπ. Η απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας από τους φοιτητές ενθαρρύνεται και με τη δυνατότητα συμμετοχής τους σε ερευνητικά προγράμματα που αναλαμβάνει το Τμήμα και η ερευνητική τους απασχόληση στα Εργαστήρια του Τμήματος.

Εξειδικεύσεις

Τα μαθήματα ειδικότητας, υποχρεωτικά και κατ' επιλογή, μπορούν να οδηγήσουν σε εξειδικεύσεις σε θέματα αιχμής όπως, ενδεικτικά, ο σχεδιασμός υποδομών, η διαχείριση συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών, οι χωρικές πλευρές της Ευρωπαϊκής Ολοκλήρωσης, η τουριστική ανάπτυξη, η αξιολόγηση προγραμμάτων και πολιτικών ανάπτυξης κα. Οι εξειδικεύσεις αυτές δεν είναι οι μόνες. Το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, επειδή ακριβώς χαρακτηρίζεται από ευελιξία και προσαρμοστικότητα, ευνοεί την ανάπτυξη και νέων περιοχών εξειδίκευσης, ανάλογα με τις μεταβαλλόμενες συνθήκες στο χώρο της επιστήμης και της κοινωνίας. Εξάλλου, η ευρεία δυνατότητα επιλογής μαθημάτων (στα τρία τελευταία έτη), δίνει τη δυνατότητα στον κάθε φοιτητή και φοιτήτρια, με την επιλογή των κατάλληλων συνδυασμών, να δημιουργήσει ένα τελείως προσωπικό προφίλ αποφοίτου, που θα αξιοποιηθεί στην επαγγελματική του ζωή.

Α' έτος σπουδών	1ο εξάμηνο	Δ.Μ	2ο εξάμηνο	Δ.Μ
	1.Μαθηματικά	3	1.Ανάλυση Δεδομένων	3
	2.Στατιστική	3	2.Πληροφορική II	3
	3.Πληροφορική I	3	3.Τοπογραφία Γεωδαισία	3
	4.Γεωγραφία	3	4.Τεχνικό Σχέδιο	4
	5.Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία και Θεωρίες Κοινωνίας και Χώρου	3	5.Ανάλυση και Διαχείριση οικοσυστημάτων	3
	6.Ιστορία Πόλης και Πολεοδομίας	3	6.Ανθρωπογεωγραφία	3
	7.Εισαγωγή στο Τεχνικό Σχέδιο (Ε)	3	7.Ξένη Γλώσσα II	-
	8.Ξένη Γλώσσα I	-	-	-

Β' έτος σπουδών	3ο εξάμηνο	Δ.Μ	4ο εξάμηνο	Δ.Μ
	1.Εισαγωγή στην Αυτοματοποιημένη Σχεδίαση	3	1.Χωρική Ανάλυση	3
	2.Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	3	2.Αστική Γεωγραφία	3
	3.Δημογραφία	3	3.Μακρο-οικονομική	3
	4.Μικρο-οικονομική	3	4.Πολεοδομία I: Αστικός σχεδιασμός	4
			5.Η Οργάνωση του Χώρου	

5.Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό	4	στην Καθημερινή Ζωή. Από την Ιστορία των Ιδεών στην Εικόνα της Πόλης I	3
6.Σχεδιασμός Μεταφορών-Συγκοινωνιακή Τεχνική	3	6.Θεωρίες Προγραμματισμού	3
7.Ξένη Γλώσσα III	-	7.Ξένη Γλώσσα IV	-

Γ' έτος σπουδών	5ο εξάμηνο	Δ.Μ	6ο εξάμηνο	Δ.Μ
	1.Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	3	1.Τηλεπισκόπηση-Φωτοερμηνεία	3
	2.Δημόσια Οικονομία και Διοίκηση	3	2.Μέθοδοι Κοινωνικής Έρευνας	3
	3.Αστική Οικονομική	3	3.Οικονομική της Ανάπτυξης	3
	4.ΠολεοδομίαII : Πολεοδομικός Σχεδιασμός	3	4.Περιφερειακή Οικονομική	3
	5.Προγραμματισμός και Σχεδιασμός Υποδομών	3	5.Χωροταξία I: Εισαγωγή στη Χωροταξική Πολιτική	3
	6.Επιλογή	3	6.Ανάπτυξη Αγροτικού Χώρου	3
	7.Επιλογή	3	7.Δίκαιο Χωρικών Παρεμβάσεων	-

Δ' έτος σπουδών	7ο εξάμηνο	Δ.Μ	8ο εξάμηνο	Δ.Μ
	1.Τοπική Ανάπτυξη	3	1.Περιφερειακή Ανάπτυξη και Πολιτική	3
	2.Αξιολόγηση Προγραμμάτων	3	2.Αξιολόγηση Επενδύσεων	3
	3.Πολεοδομία III: Πολεοδομική Πολιτική	4	3.Πολεοδομία IV: Πολεοδομικός Προγραμματισμός	4
	4.Χωροταξία II: Σχεδιασμός της Υπαίθρου	3	4.Χωροταξία III: Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός	4
	5.Ευρωπαϊκές Πολιτικές	3	5.Επιλογή	3
	6.Επιλογή	3	6.Επιλογή	3

Ε' έτος	9ο εξάμηνο	Δ.Μ	10ο εξάμηνο	Δ.Μ
----------------	-------------------	------------	--------------------	------------

σπουδών			
1.Πολεοδομία V: Στρατηγικές Αστικής Ανάπτυξης	3	1.Επιλογή	3
2.Χωροταξία IV: Στρατηγική Χωροταξία	4	2.Επιλογή	3
3.Επιλογή	3	3.Πρακτική Εξάσκηση (ΠΕ)	-
4.Επιλογή	3	4.Διπλωματική Εργασία (ΔΕ)	25
5.Επιλογή	3	-	-
6.Επιλογή	3	-	-

Σύνολο Διδακτικών Μονάδων απαιτούμενων για τη λήψη του πτυχίου

Υποχρεωτικά 148

Ξένη Γλώσσα --

Επιλογές 36*

Διπλωματική Εργασία 25

Πρακτική Εξάσκηση

ΣΥΝΟΛΟ 209

* Οι επιλογές επιλέγονται από τον κατάλογο που ακολουθεί.

Α Ξ Ο Ν Α Σ	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ
Μαθηματικά + Πληροφορική	Προγραμματισμός Η/Υ	-
Τεχνικά Μαθήματα Υποβάθρου	Εισαγωγή στο Τεχνικό Σχέδιο	-
	-	Παραστατική Γεωμετρία (Πολ. Μηχ.)
Γεωγραφία + Περιβάλλον	-	Ειδικά Θέματα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
	Εφαρμογές Πολυμεταβλητής Ανάλυσης και Θέματα Χαρτογραφίας	-
	Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης (ind. Study)	-
	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	-
	-	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
	Διαχείριση Φυσικών Πόρων	-
	Φυσικοί και Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι ***	-
		Ειδικά Θέματα Δημογραφίας II:

Κοινωνικές Επιστήμες του Χώρου	-	Δημογραφικές Προβολές
	Οικογεωγραφία και Αειφορική Ανάπτυξη	-
	Ιστορία Τέχνης I (Παιδαγωγικά)	-
	-	Εισαγωγή στην Πολιτική Επιστήμη
	Ειδικά Θέματα Δημογραφίας	-
	Ευρωπαϊκή Λογοτεχνία (Παιδαγωγικά)	-
	-	Φιλοσοφία του Δικαίου
	-	Επιστημολογία
Οικονομικές Επιστήμες και Περιφερειακή Ανάπτυξη	-	Οικονομική του Περιβάλλοντος
	-	Επιχειρηματικός Σχεδιασμός
	-	Οικονομετρία
	-	Διοίκηση Έργων (Project Management)
	Αγροτική Οικονομική	-
	Ειδικά Θέματα Οικονομικής του Χώρου	-
	Ειδικά Θέματα Περιφερειακής Πολιτικής (ind. Study)	-
	-	Χωρική Ανάπτυξη Συνοριακών Περιοχών
	-	Διαχείριση και Ανάπτυξη Παράκτιου Χώρου
	Οικονομική Γεωγραφία των Βαλκανίων	-
-	Τουριστική Ανάπτυξη	
Πόλη και Πολεοδομία	Ειδικά Θέματα Πολεοδομίας I (ind. Study)	-
	Πράξεις Εφαρμογής	-
	Σχεδιασμός για τον Ελεύθερο Χρόνο (Τουρισμός - Πολιτισμός - Αθλητισμός)	-
	Αρχιτεκτονική Σύνθεση	-
	-	Αρχιτεκτονική Τοπίου
	-	Ειδικά Θέματα Πολεοδομίας II (ind. Study)
	-	Πολιτική Γης και Διαχείριση Έγγειου Ιδιοκτησίας
	-	Αστική Διαχείριση

	-	Μεταφορές στο Αστικό Περιβάλλον
Χωροταξία	Ειδικά Θέματα Χωροταξίας (ind.study)	-
	Τηλεπικοινωνίες και Κοινωνία της Πληροφορίας	-
	Υποδείγματα Χωροθέτησης Λειτουργιών	-
		Νέες Τεχνολογίες και Χώρος
		Εφαρμογή Νέων Τεχνολογιών στο Σχεδιασμό του Χώρου