

Σπουδάζω μηχανικός



Πολυτεχνική Σχολή



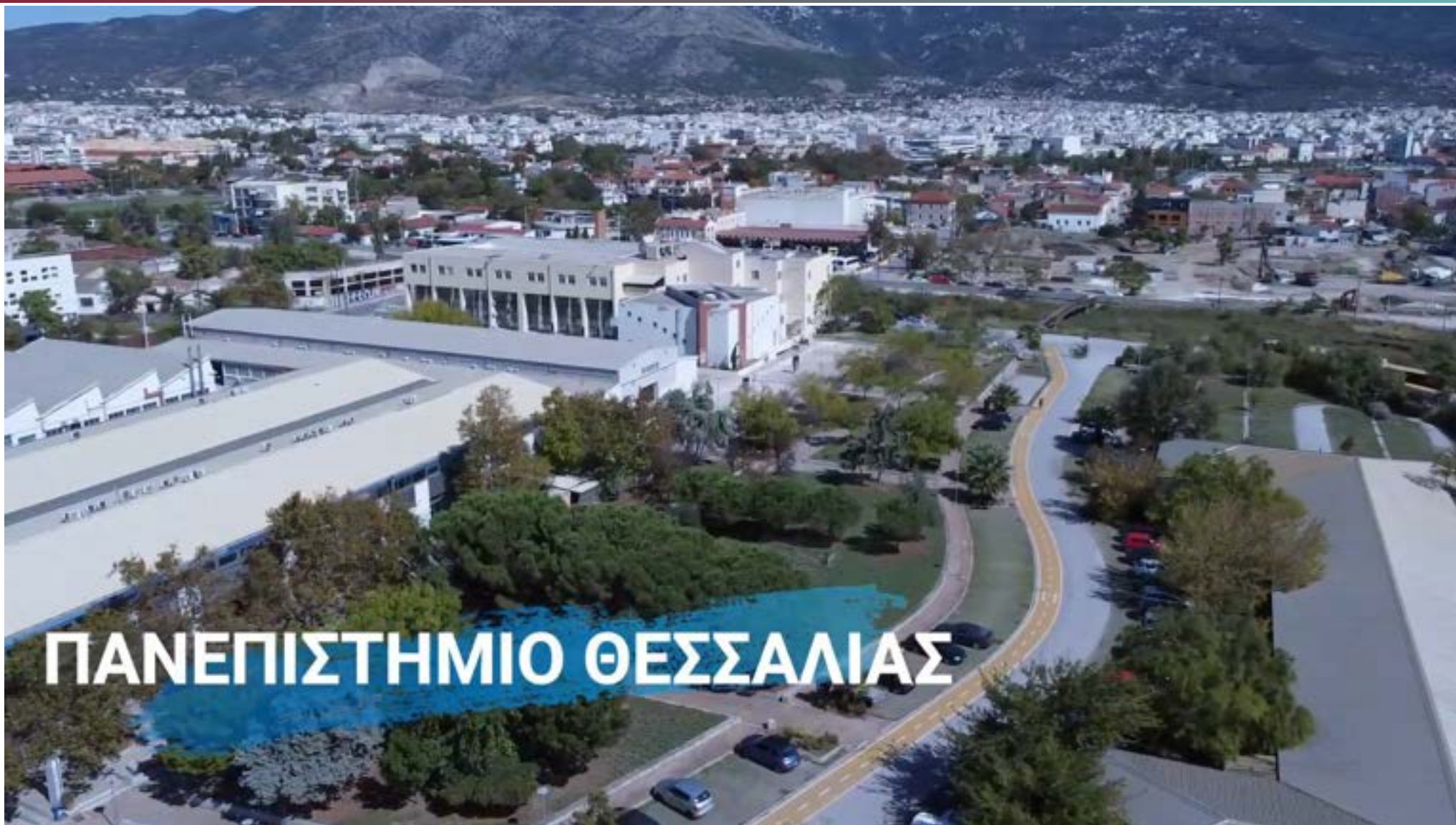
στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Ιούλιος 2024

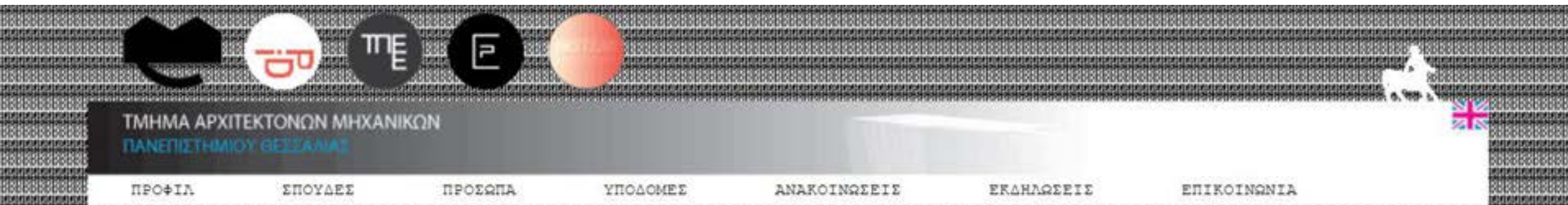


Ευτυχία Ναθαναήλ
Καθηγήτρια
Κοσμήτορας Πολυτεχνικής Σχολής

enath@uth.gr
<https://deaneng.uth.gr/>



- Ιδρύθηκε το 1985 ως Σχολή Επιστημών Παραγωγής με τα Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών (1990) και Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης (1989)
- Ακολούθησε το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (1994), το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (1999) και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (2000)
- Αποστολή της Σχολής είναι να παρέχει σύγχρονη εκπαίδευση και να ενισχύει την έρευνα για βιώσιμες λύσεις προς την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και της κλιματικής αλλαγής, επιδιώκοντας συνέργιες με τη βιομηχανία, τη διοίκηση και την κοινωνία
- Πέντε προγράμματα προπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών, και πολλαπλά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών, προετοιμάζουν καταρτισμένους μηχανικούς με ευρύτητα γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων ώστε να μπορούν να συνεισφέρουν στην ανάπτυξη με γνώμονα τις ανάγκες της κοινωνίας και με σεβασμό στο περιβάλλον και στον πλανήτη.



Συνοπτική παρουσίαση του Τμήματος Αρχιτεκτόνων

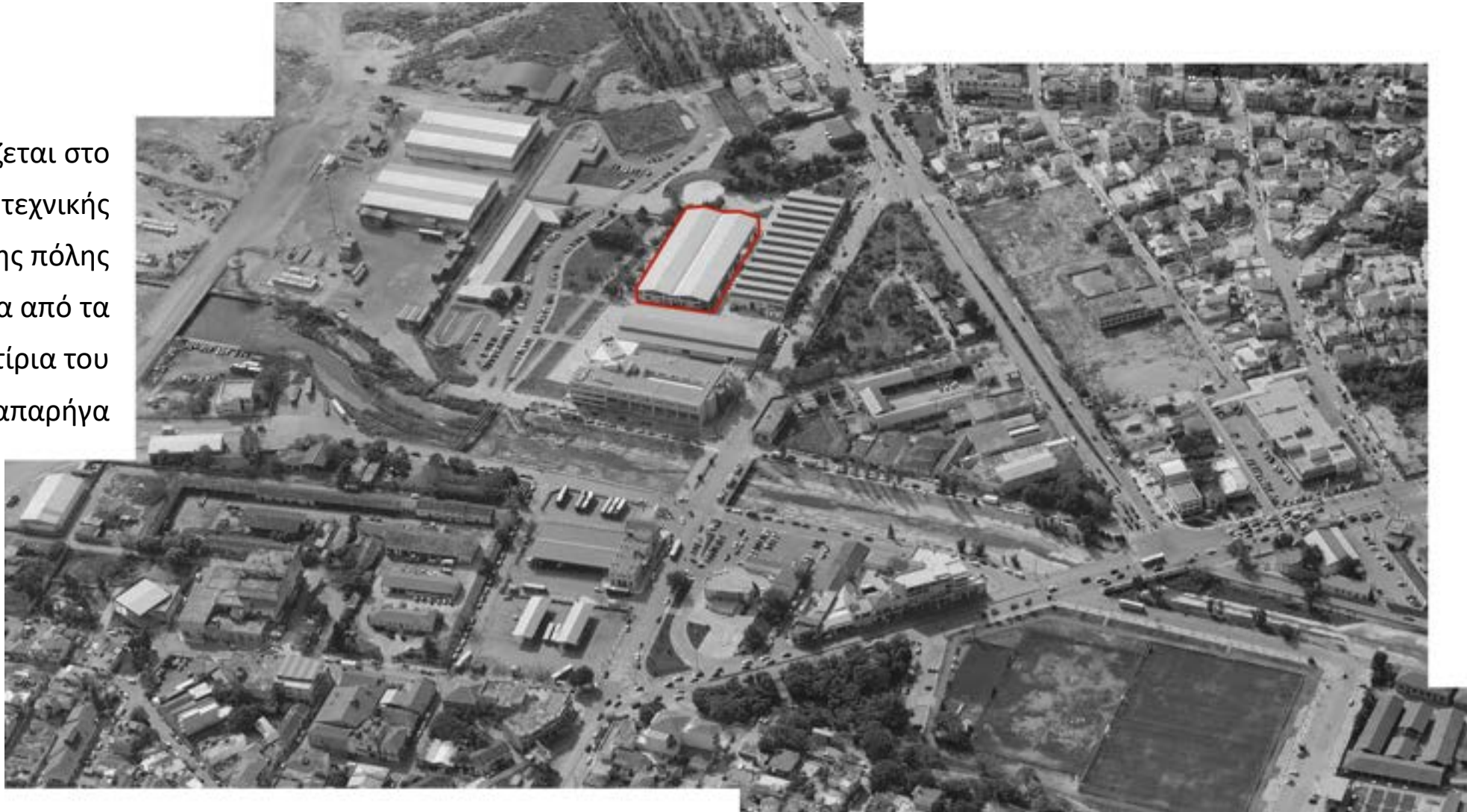
Ιωάννα Συμεωνίδου

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

symeonidou@uth.gr

Από το 2001 στεγάζεται στο συγκρότημα της Πολυτεχνικής Σχολής στην είσοδο της πόλης του Βόλου, σε ένα από τα ανακαινισμένα κτίρια του πρώην εργοστασίου Παπαρήγα





εκδόσεις



biennale



σειρά διαλέξεων



εκπαιδευτικά
ταξίδια



συνέδρια/
ημερίδες/
δράσεις



εκθέσεις έργων
φοιτητών



φοιτητικά
εργαστήρια



συμμετοχή σε
φοιτητικά
εργαστήρια

Φυσιογνωμία Τμήματος

Η φυσιογνωμία του Τμήματος έχει δομηθεί στη βάση της κατανόησης και της αποδοχής της πολυσημαντότητας του πεδίου της σύγχρονης αρχιτεκτονικής πρακτικής, και των ιδιομορφιών της αγοράς εργασίας. Οι βασικοί άξονες της ταυτότητας του στηρίζονται α: στην σημασία της θεωρίας, της ιστορίας και γενικότερα των ανθρωπιστικών επιστημών στις σπουδές της αρχιτεκτονικής, β: στην διεύρυνση του σχεδιασμού από το οικοδομικό αντικείμενο στην κατασκευή του τοπίου, σε διάφορες κλίμακες, δηλαδή τη μετάθεση του σχεδιασμού από το κτίσμα στην πόλη ως αστικό τοπίο. γ: στη σχέση του σχεδιασμού με την τεχνολογία, τον δυνητικό χώρο και τις εικαστικές τέχνες δ: στην έμφαση στις περιβαλλοντικές πρακτικές.

Πρόγραμμα σπουδών

Στόχος του προγράμματος σπουδών είναι να διαμορφώσει αρχιτέκτονες καταρτισμένους τεχνικά και εφοδιασμένους με κοινωνική και πολιτισμική ευαισθησία. Στα πλαίσια αυτά τα επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα αφορούν: Την ανάπτυξη γνώσης για την άσκηση του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. Την διεύρυνση της αντίληψης του αντικειμένου της αρχιτεκτονικής δημιουργίας από τον σχεδιασμό μικρών αντικειμένων έως τον αστικό σχεδιασμό. Την εξοικείωση με τον εν δυνάμει (virtual) χώρο της εικονικής πραγματικότητας, τον σχεδιασμό της πληροφορίας (interface) στο διαδίκτυο και στα πολυμέσα. Την ένταξη των νέων τεχνολογιών (πληροφορικής και οπτικοακουστικής επικοινωνίας) ως βασικών εργαλείων ανάλυσης και σύνθεσης στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό. Την ανάπτυξη γνώσεων για την προστασία του περιβάλλοντος με την επανάχρηση υπαρχόντων χώρων και τον βιοκλιματικό σχεδιασμό κτιρίων.

Θεσμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια

- Εργαστήριο Αειφορικού Σχεδιασμού του Δομημένου Περιβάλλοντος
- Εργαστήριο Αστικού Σχεδιασμού
- Εργαστήριο Ιστορίας, Θεωρίας και Εννοιολογικού Σχεδιασμού για την Αρχιτεκτονική, την Πόλη και το Περιβάλλον
- Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Επικοινωνίας και Οπτικοακουστικής Τεκμηρίωσης (ΕΠΕΟΤ)

Ερευνητικές μονάδες

- Ερευνητική Μονάδα Δομικών Κατασκευών | Ομάδα [Κ]-ατασκευών
- Κέντρο Νέων Μέσων & Φεμινιστικών Πρακτικών στο Δημόσιο Χώρο

Εργαστήρια τεχνικής υποστήριξης

- Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Εργαστήριο Προτυποποίησης
- Εργαστήριο Κατεργασίας Ξύλου & Μετάλλου

Δομή του Προγράμματος Σπουδών

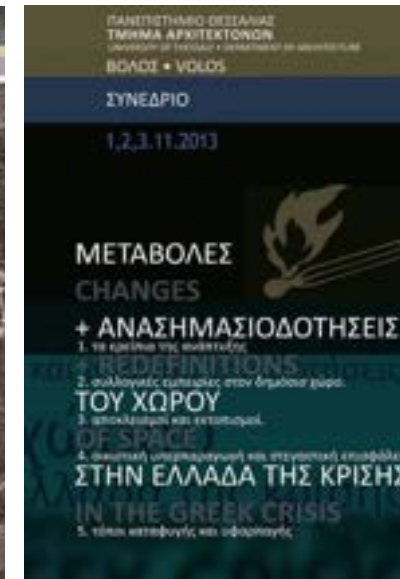
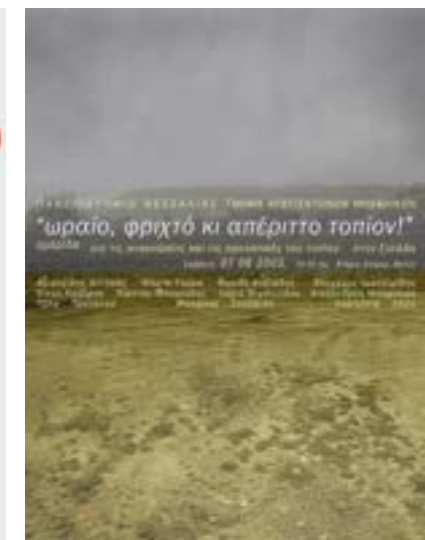
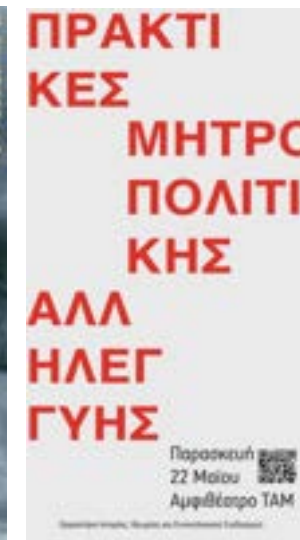
- A. Στο 1^ο και 2^ο έτος το Πρόγραμμα παρέχει βασικές αρχιτεκτονικές, θεωρητικές και τεχνικές γνώσεις.
Όλα τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά.
- B. Στο 3^ο και 4^ο έτος επιδιώκεται διεύρυνση και εμβάθυνση των βασικών γνώσεων και εξοικείωση με την συνθετότητα και διαπλοκή των χωρικών ζητημάτων.
Τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά και επιλογής.
- Γ. Το 5^ο έτος επιχειρεί την ανασύνδεση και εμπέδωση των αποκτημένων γνώσεων. Περιλαμβάνει μαθήματα επιλογής, την θεωρητική Ερευνητική Εργασία και την σχεδιαστική Διπλωματική Εργασία.



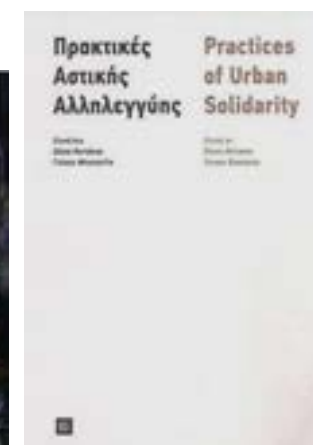
Το Τ.Α.Μ. έχει οργανώσει ή συνδιοργανώσει

30 ημερίδες

11 επιστημονικά συνέδρια

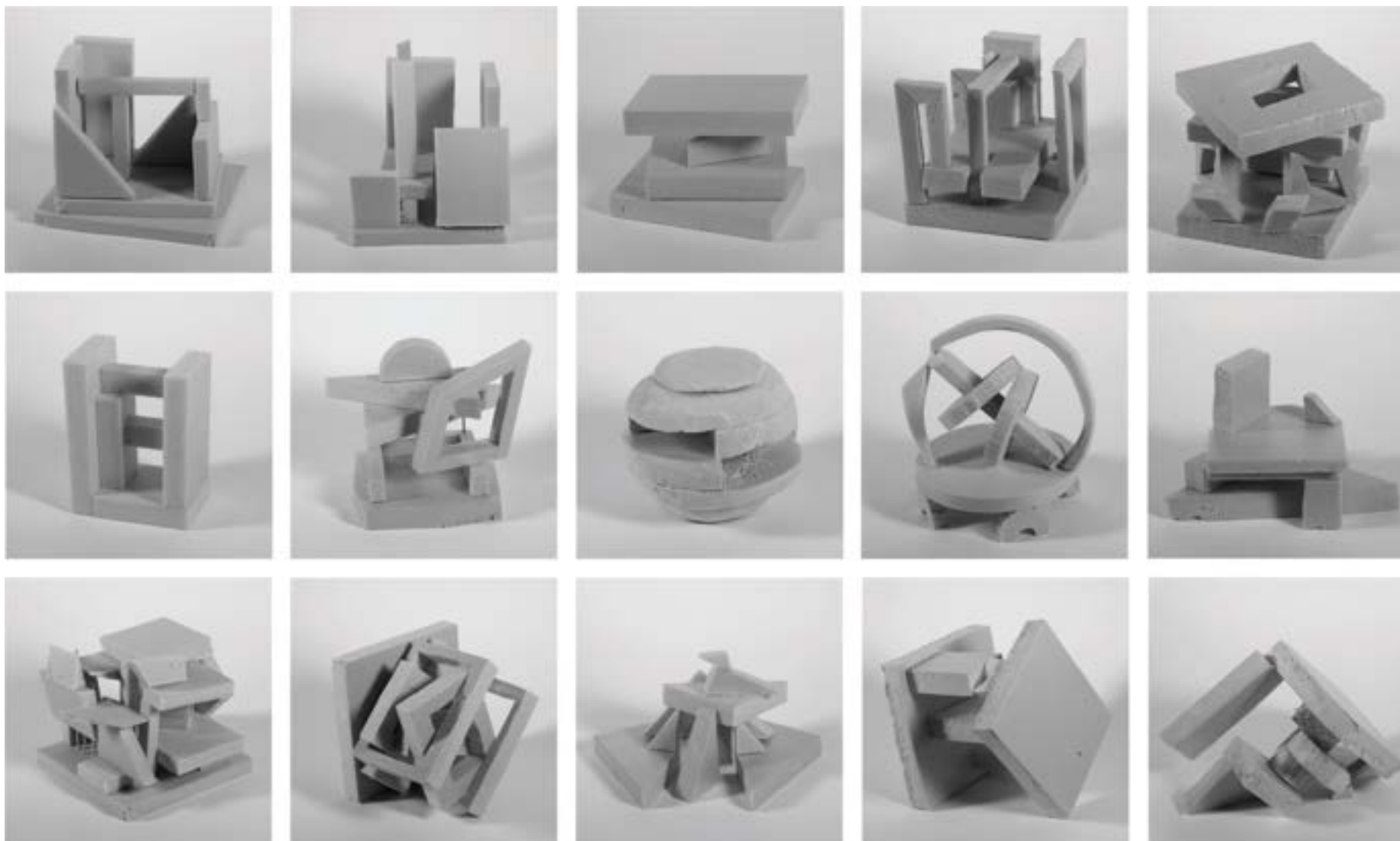


Το Τ.Α.Μ. έχει συμβάλει στην
έκδοση βιβλίων

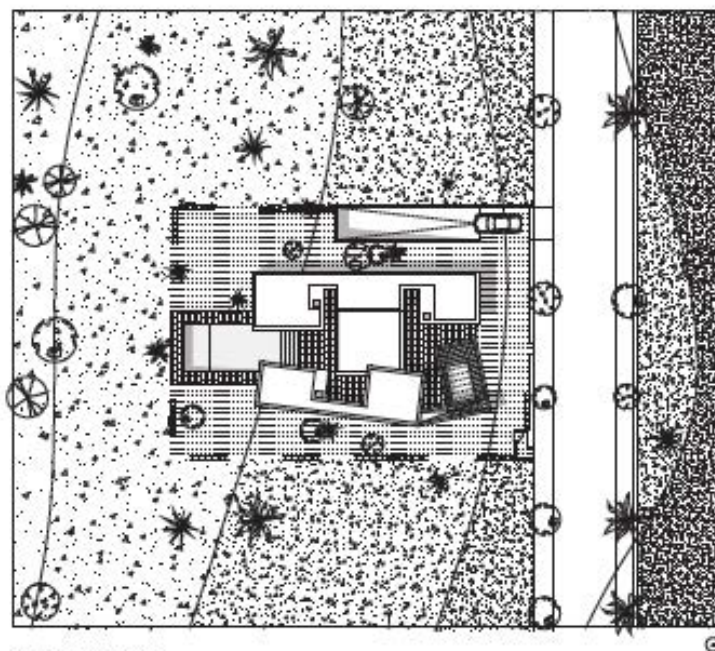


Σπουδάζοντας
στο Τ.Α.Μ.

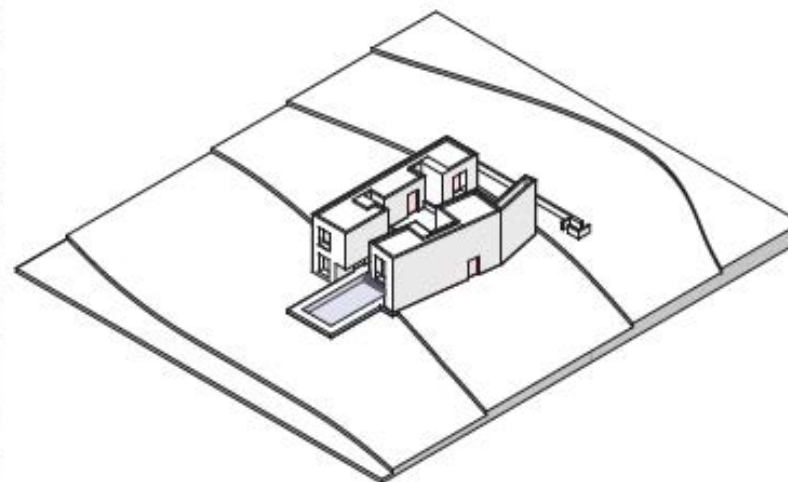








ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ



ΤΟΜΗ Α - Α



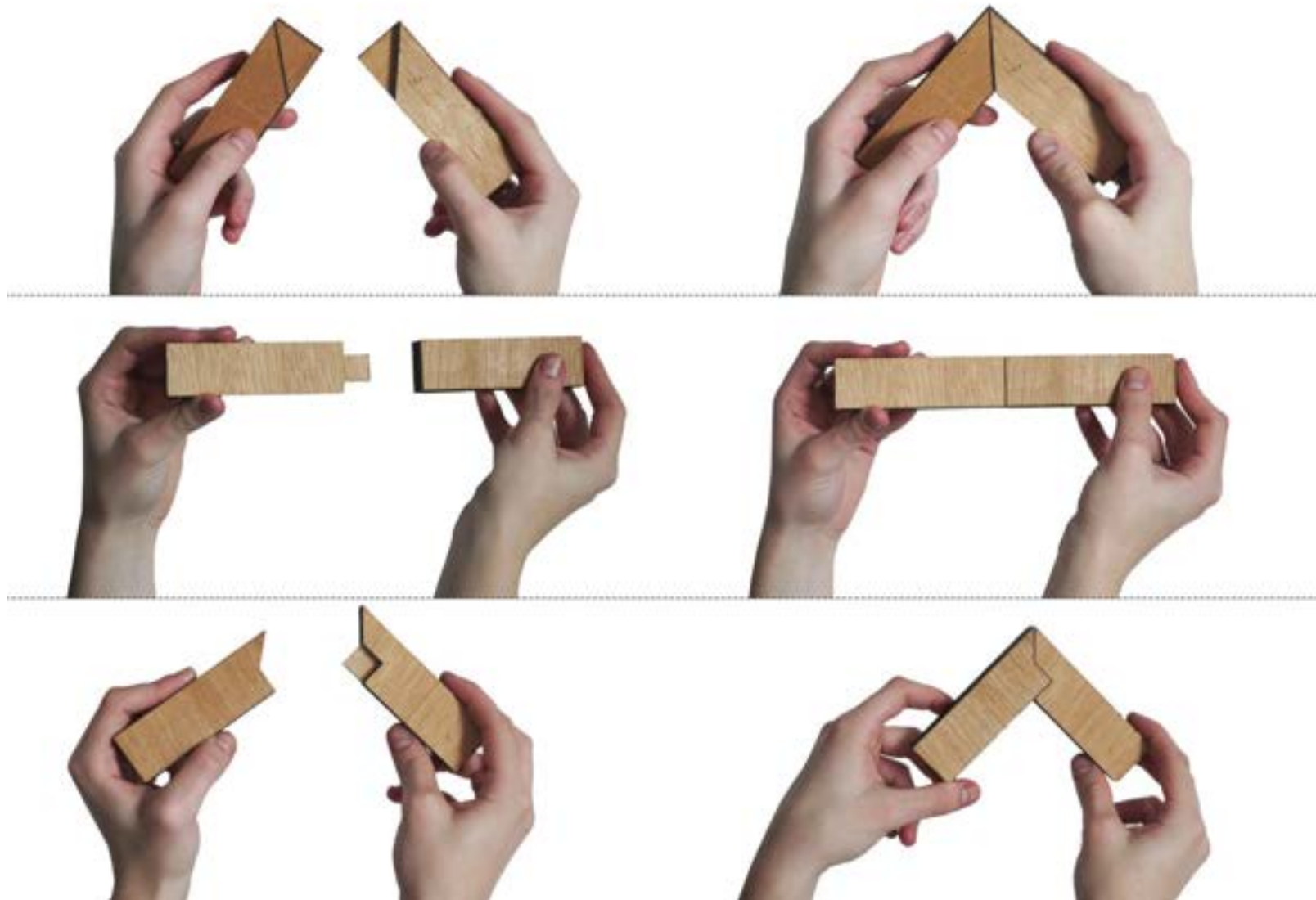
ΤΟΜΗ Β - Β



















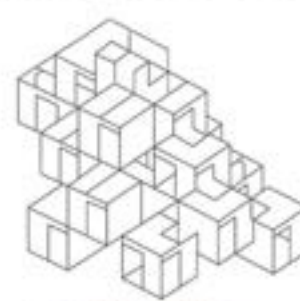




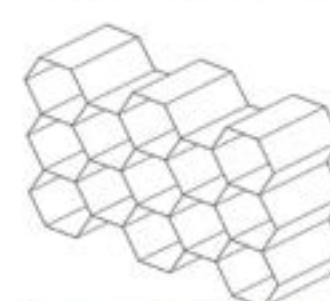
I. Soano Primontas / «My Room in The Gardens» -
ξύριος κτιριακός



II. SOF / «House of Chickens» -
εργαστήριο



I. Wough Thistleton / «MultiPly» -
εγκατάσταση



II. Barbara Vanthone, Ron Hermans / «B-and-BE» -
εργαστήριο καταλύματος



III. Yona Friedman / «Serpentine Summer Houses» -
εξωτερικός χώρος



IV. NSS / «Micro Dwellings» -
εργαστήριο κατοικίας



II. MAPA / «MINIMOD CATUCABAs» -
κατοικία



IV. SUMMARY / «Gomoi House #1a» -
κατοικία



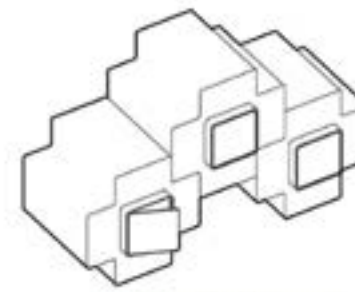
V. Studio Toggle / «Luminous Drapes» -
εγκατάσταση με διαστημότητα



VI. OPEN Architecture / «HEX-SYS» -
εξωτερικό κτίριο



V. Architects For Society / «Hex Houses» -
κατοικία



VI. Studio Du Lubin / «Micro-houses» -
εργαστήριο κατοικίας





Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



Μιχάλης Βασιλακόπουλος
Καθηγητής

Πρόεδρος Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

mvasilako@uth.gr



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



- Ιδρύθηκε τον Μάρτιο του 2000 ως **Τμήμα Μηχανικών Η/Υ, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων**
- Τον Ιούνιο του 2013 μετεξελίχθηκε σε **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών** με νέο πρόγραμμα Σπουδών
- Το Δίπλωμα που απονέμεται από το Τμήμα αποτελεί **ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master)** στην ειδικότητα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και είναι ισότιμο με τα διπλώματα των ομοειδών πολυτεχνικών τμημάτων της χώρας
- Κάθε ακαδημαϊκό έτος, το Τμήμα δέχεται περί τους 200 προπτυχιακούς, και περίπου 60 μεταπτυχιακούς φοιτητές (Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό)



Στόχος

Σταθερός στόχος του Τμήματος είναι

- η προαγωγή της **Επιστήμης** και των τεχνολογιών της **Πληροφορικής**, των **Κυκλωμάτων** και **Ηλεκτρονικής**, των **Τηλεπικοινωνιών** και της **Ενέργειας**
- η προετοιμασία, μέσω της διδασκαλίας και της έρευνας, Μηχανικών με όλα τα απαραίτητα εφόδια, ηθικά και τεχνολογικά, που θα τους επιτρέπουν
 - να συμμετέχουν με επιτυχία σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών,
 - να υποστηρίζουν τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων Ηλεκτρολογικών, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, να είναι σε θέση να παρακολουθούν τις εξελίξεις στους διαρκώς ανελισσόμενους αυτούς τομείς

Εγκαταστάσεις

Σύγχρονες Εγκαταστάσεις
(3 αμφιθέατρα, 2 αίθουσες, 4 εργαστήρια)

Προηγμένος Υπολογιστικός και
Οπτικοακουστικός Εξοπλισμός





Πρόγραμμα Σπουδών

Το **Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών** καλύπτει ένα ευρύ φάσμα της επιστήμης των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, όπως Πληροφορική, Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική, Τηλεπικοινωνίες, και Ενέργειας, εμβαθύνοντας στις κατευθύνσεις:

- Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
- Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων
- Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
- Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
- Ενέργειας

Παράλληλα, παρέχεται η δυνατότητα εγγραφής σε μαθήματα διοίκησης, επιχειρηματικότητας και διδακτικής, με σκοπό την απόκτηση γνώσεων, ιδιαίτερα πολύτιμων στην αγορά εργασίας

Πρόγραμμα Σπουδών

10 εξάμηνα σπουδών

- Ο 1^{ος} κύκλος συνίσταται από **26 υποχρεωτικά μαθήματα** και **2 Αγγλικής γλώσσας**, που παρέχουν τις βασικές γνώσεις κατά τα 3 πρώτα έτη σπουδών.
- Κατά το 5ο και το 6ο εξάμηνο, οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα παρακολούθησης 2 μαθημάτων **επιλογής**, ανά εξάμηνο
- Ο 2^{ος} κύκλος αφορά τα επόμενα δύο έτη σπουδών (Δ' και Ε') και περιλαμβάνει μαθήματα **επιλογής**
- Οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθούν και ορισμένα διατμηματικά μαθήματα επιλογής από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
- Συνολικά απαιτείται η παρακολούθηση **19 μαθημάτων επιλογής**
- Το δέκατο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της **Διπλωματικής Εργασίας**
- Επιπροσθέτως, οι φοιτητές μπορούν να πραγματοποιήσουν δίμηνη **Πρακτική Άσκηση**, η οποία είναι προαιρετική



Μεταπτυχιακές
Σπουδές

Το Τμήμα προσφέρει τρία **Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών** τα οποία οδηγούν στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

- στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών»
- στα «Ευφυή Δίκτυα Ηλεκτρικής Ενέργειας»
- στην «Εφαρμοσμένη Πληροφορική»

Παράλληλα, το Τμήμα προσφέρει τις δυνατότητες:

- Παρακολούθησης Διδακτορικών Σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση **Διδακτορικού Διπλώματος**
- Διεξαγωγής **Μεταδιδακτορικής Έρευνας**



Ανθρώπινο
Δυναμικό

Διδακτικό προσωπικό

24 μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού

6 μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού

15-20 ομότιμοι καθηγητές και συνεργαζόμενοι / έκτακτοι διδάσκοντες

Τεχνικό προσωπικό

1 μέλος Εργαστηριακού Τεχνικού Προσωπικού και 1 Τεχνικός

Διοικητικό προσωπικό

4 Διοικητικοί Υπάλληλοι



Έρευνα

παράγεται μεγάλος
όγκος δημοσιευμένης
έρευνας,
με υψηλό αντίκτυπο στη
διεθνή βιβλιογραφία,
με διεθνείς συνεργασίες

Ερευνητικά Εργαστήρια

Θεσμοθετημένα

- Εργαστήριο Τεχνολογιών Δόμησης και Επεξεργασίας Δεδομένων
- Εργαστήριο Ηλεκτρονικής
- Εργαστήριο Κυκλωμάτων και Συστημάτων
- Εργαστήριο Ευφυούς Ενεργειακής Στρατηγικής και Δικτύων
- Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
- Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών

Μη Θεσμοθετημένα

- Εργαστήριο Κατανεμημένης και Δικτυακής Αλγοριθμικής
- Δημιουργικές Τεχνολογίες Μάθησης



Επαγγελματικές
Προοπτικές

Οι Διπλωματούχοι του Τμήματος

- έχουν υψηλή απορροφητικότητα στην αγορά εργασίας στην Ελλάδα και στο εξωτερικό
- μπορούν να σταδιοδρομήσουν σε ιδιωτικούς και κρατικούς φορείς ή ως ελεύθεροι επαγγελματίες ή να συνεχίσουν την εκπαίδευση τους σε μεταπτυχιακά προγράμματα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό
- Μπορούν να εγγράφονται στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων, στο Μητρώο Κατασκευαστών και στο Μητρώο μελετητών και μελετητικών γραφείων της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Μελετών για τα αντίστοιχα έργα και μελέτες
- Τα **επαγγελματικά δικαιώματα** των αποφοίτων του Τμήματος καθορίζονται από το ΠΔ 99/2018



Κλάδοι
Απασχόλησης

Είναι ιδανικοί υποψήφιοι για θέσεις σε ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων, που περιλαμβάνει τις παραδοσιακές εταιρείες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ενεργειακών Συστημάτων, ΑΠΕ, καθώς και εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε αναδυόμενους χώρους της τεχνολογίας και επικοινωνίας

Παράλληλα, διαθέτοντας, εκτός από τεχνικές, και γνώσεις σε θέματα διοίκησης και επιχειρηματικότητας, οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν τις καλύτερες προϋποθέσεις για να πραγματοποιήσουν δικές τους επιχειρηματικές δραστηριότητες ή να στελεχώσουν επιχειρήσεις σε διοικητικό επίπεδο, όπου η έλλειψη ατόμων με ειδικές γνώσεις στις τεχνολογίες της Πληροφορικής είναι σημαντική

Υπάρχει υψηλή ζήτηση τόσο για ειδικούς πληροφορικής και δικτύων, όσο και για ειδικούς στην ηλεκτρική ενέργεια.
Διαφαίνεται ότι αυτή η τάση θα ενισχυθεί τα επόμενα χρόνια



Αθανάσιος Παπαθανασίου
Καθηγητής
Πρόεδρος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

athpapathan@uth.gr



- ❑ Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας έχει πλέον καθιερωθεί ως ένα καταξιωμένο και περιζήτητο Τμήμα στον Ελληνικό πανεπιστημιακό χάρτη.
- ❑ Η υψηλή βάση εισαγωγής στο Τμήμα (φέτος **16.720** μόρια) αποδεικνύει την καταξίωσή του στην κοινωνία.
- ❑ Βασικά χαρακτηριστικά του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών αποτελούν
 - Η προσέλκυση υψηλής ποιότητας φοιτητών μέσω των Πανελλαδικών εξετάσεων
 - Η υψηλής στάθμης διδασκαλία από καθηγητές με διεθνή επιστημονική αναγνώριση
 - Το συμπαγές πρόγραμμα σπουδών που προάγει την κριτική σκέψη και τις δεξιότητες του σύγχρονου Μηχανολόγου Μηχανικού
 - Η διαρκής αναθεώρηση του προγράμματος σπουδών με βάση τις εκάστοτε τεχνολογικές εξελίξεις
 - Η σχεδόν άμεση απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας
- ❑ Πρόσφατα, πραγματοποιήθηκε η πιστοποίηση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (2019)
- ❑ Οι απόφοιτοι του Τμήματος σταδιοδρομούν ως Μηχανολόγοι Μηχανικοί σε υψηλές θέσεις στη βιομηχανία στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, καθώς και σε περίοπτες θέσεις σε Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα.

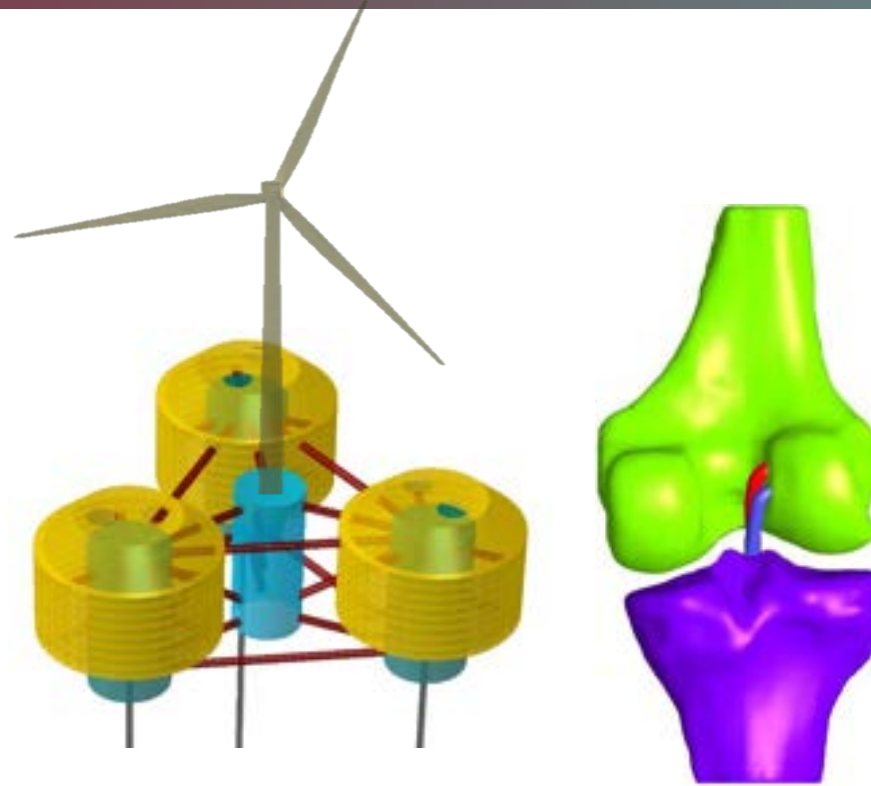
- ❑ Οι προοπτικές απασχόλησης των αποφοίτων του τμήματος είναι **πολύ καλές**.
- ❑ Γενικά, ο Μηχανολόγος Μηχανικός είναι μία ειδικότητα που πολλές επιχειρήσεις αναζητούν σε τακτική βάση.
- ❑ Η πλειονότητα των αποφοίτων μας ασκούν το επάγγελμα του Μηχανολόγου Μηχανικού ή ακολουθούν μεταπτυχιακές σπουδές σε ακαδημαϊκά ιδρύματα.
- ❑ Οι απόφοιτοι του Τμήματος **εγγράφονται στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)** και έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα του Μηχανολόγου Μηχανικού για εκπόνηση μελετών και επίβλεψη ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων.
- ❑ Επίσης μπορούν να εγγραφούν στο Μητρώο Μελετητών και στο Μητρώο Κατασκευαστών (κατηγορίες Η/Μ, βιομηχανικών, ενεργειακών, υδραυλικών έργων).
- ❑ Ο Μηχανολόγος Μηχανικός μπορεί να εργαστεί σε πλήθος τομέων.



Κλάδοι με ισχυρές προοπτικές επαγγελματικής αποκατάστασης

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- ☐ Ενέργεια* (κλασικές και ανανεώσιμες μορφές).
- ☐ Οργάνωση παραγωγής και εφοδιαστικές αλυσίδες*.
- ☐ Κλάδος του μετάλλου και των σύγχρονων υλικών.
- ☐ Εμβιομηχανική και βιο-ιατρική τεχνολογία.



*** στα αντικείμενα αυτά λειτουργούν εντός του Τμήματος
εξειδικευμένα μεταπτυχιακά προγράμματα**

Βασικά αντικείμενα του Προγράμματος Σπουδών

- Εφαρμοσμένα & Υπολογιστικά Μαθηματικά
- Φυσική – Χημεία
- Προγραμματισμός Η/Υ

- Μηχανική Ρευστών
- Θερμοδυναμική
- Μετάδοση Θερμότητας
- Φαινόμενα Μεταφοράς
- Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
- Στροβιλομηχανές
- Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης

- Αυτόματος Έλεγχος/Ρομποτική
- Ηλεκτροτεχνία/Ηλεκτρικές Μηχανές

- Στοιχεία Μηχανών & Μηχανολογικό Σχέδιο
- Στατική και Δυναμική Στερεών Σωμάτων
- Μηχανική των Υλικών και των Κατασκευών
- Υλικά-Μεταλλογνωσία
- Μηχανουργικές Μορφοποιήσεις
- Θεωρία Μηχανών (Μηχανισμοί, Δυναμική Μηχανών, Ταλαντώσεις)

- Εφαρμοσμένη Στατιστική
- Επιχειρησιακή Έρευνα
- Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Εργοστασίων
- Διαχείριση Ποιότητας

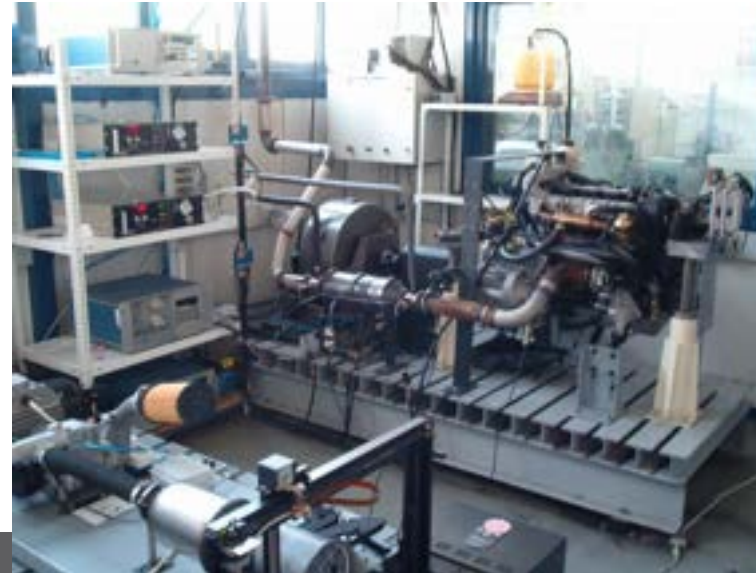
- ❑ Πρακτική Άσκηση
- ❑ Διπλωματικές & Μεταπτυχιακές Εργασίες
- ❑ Εφαρμοσμένη Έρευνα
- ❑ Παροχή Υπηρεσιών
- ❑ Εκπαιδευτικές Επισκέψεις

Εργαστήριο Υλικών



Εργαστήριο Θερμοδυναμικής & Θερμικών Μηχανών

Συνεργασία με NW Pipe, Adelanto, CA



Εργαστήριο ΦΧΔ



mie.uth.gr



UTH | Home Page English

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Τμήμα | Προσωπικό | Έρευνα | Σπουδές | Φοιτητές | Απόφοιτοι | Θέσεις Εργασίας | Πληροφορίες | Νέα | Εκδηλώσεις | Ανακοινώσεις | Συνδέσεις

Γρήγορη Μετάβαση:
---- Παρακαλώ Επιλέξτε ----

Αναζήτηση: Go

Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών

Ακολουθήστε το Τμήμα μας στο Facebook

Ακολουθήστε το Τμήμα μας στο Twitter

Ερευνητικές Δραστηριότητες Τμήματος 2019

Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΠΣ | ΕΥΔΟΞΟΣ | Ηλεκτρονική Γραμματεία | Φοιτητικό Πάσο
Συμβουλευτική Φοιτητών | Παρενόχληση - Εκφοβισμός | ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Centaurus Racing Team

Centaurus Racing Team

- Η ομάδα Κένταυρος συστάθηκε το 2009 από προπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος των Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Συμμετέχει κάθε χρόνο στο μεγαλύτερο παγκοσμίως φοιτητικό διαγωνισμό μηχανικής, το Formula Student.
- Μέχρι σήμερα η ομάδα Κένταυρος:
 - έχει σχεδιάσει και κατασκευάσει 7 μονοθέσια αυτοκίνητα.
 - έχει συμμετάσχει σε 17 διεθνείς διαγωνισμούς κατακτώντας σημαντικές διακρίσεις.





Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών



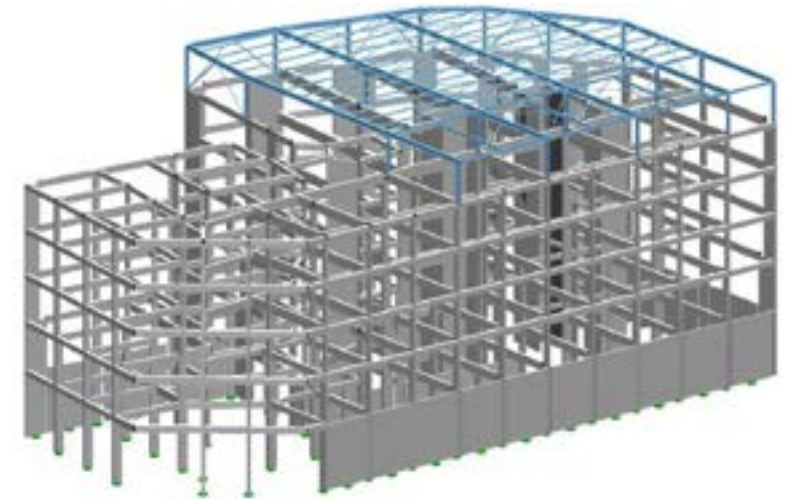
Γρηγόρης Τσινίδης
Επικ. Καθηγητής

gtsinidis@uth.gr

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ιδρύθηκε το 1993 με το Προεδρικό Διάταγμα 177/93
- Στεγάζεται σε ένα από τα κτίρια των πρώην Εργοστασίων Παπαρήγα στο Πεδίον Άρεως που μετατράπηκε σε αίθουσες διδασκαλίας, γραφεία και εργαστήρια
- Κατά την τρέχουσα φάση το εκπαιδευτικό έργο καλύπτεται από περισσότερους από 25 Καθηγητές/Λέκτορες, μεταξύ των οποίων 19 εκλεγμένοι Καθηγητές/Λέκτορες και 3 μέλη ΕΔΙΠ

- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



- Αντικείμενο Πολιτικών Μηχανικών



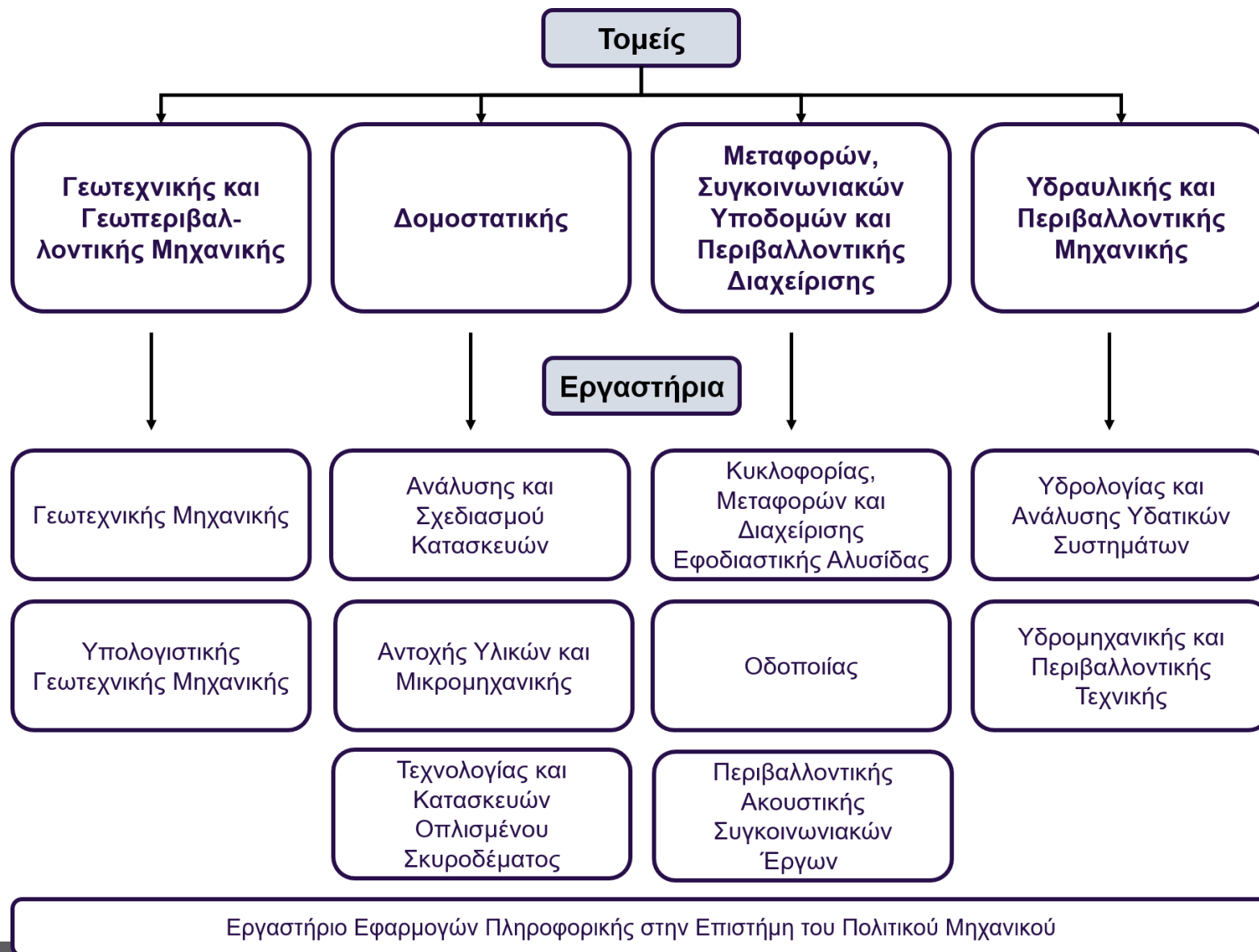


- Διάρκεια Σπουδών: 5 έτη
- 4 κατευθύνσεις
 - Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής
 - Δομοστατικής
 - Μεταφορών, Συγκοινωνιακών Υποδομών & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
 - Υδραυλικής & Περιβαλλοντικής Μηχανικής

- Διάρθρωση Σπουδών
- Εξάμηνα 1ο έως και 6ο: ΚΟΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ («ΚΟΡΜΟΥ»)
- Στην αρχή του 7ου εξαμήνου ο/η κάθε φοιτητής/τρια επιλέγει μια από τις 4 κατευθύνσεις:
 - Γεωτεχνικός
 - Δομοστατικός
 - Συγκοινωνιακός
 - Υδραυλικός
- Από το 7ο εξάμηνο μέχρι και το 10ο εξάμηνο υπάρχουν:
 - Μαθήματα Κορμού (κοινά για όλους τους Τομείς)
 - Μαθήματα Τομέα

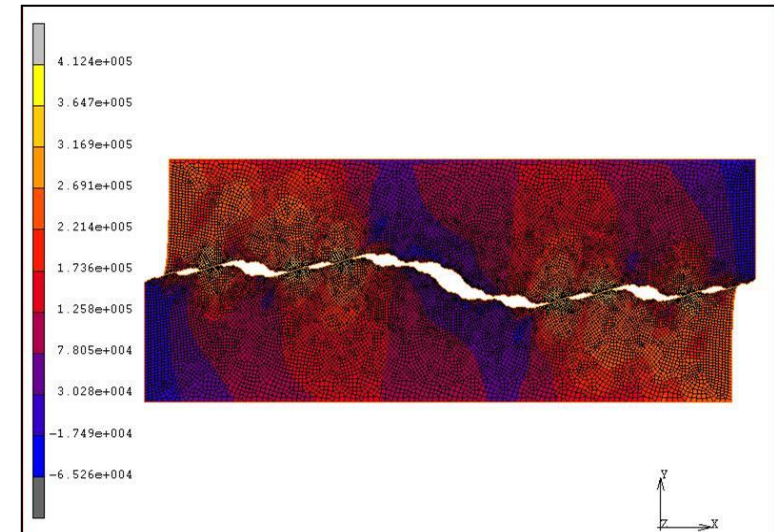
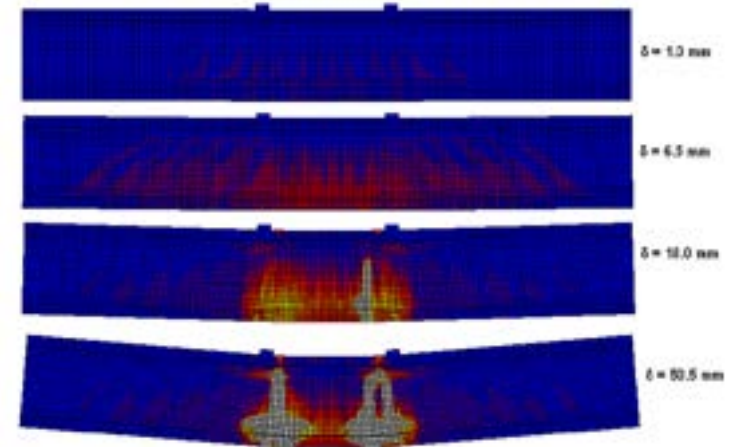
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

- Εργαστήρια



1. Εργαστήρια ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- Ανάλυσης και Σχεδιασμού Κατασκευών
- Αντοχής Υλικών και Μικρομηχανικής
- Τεχνολογίας και Κατασκευών Οπλ. Σκυροδέματος



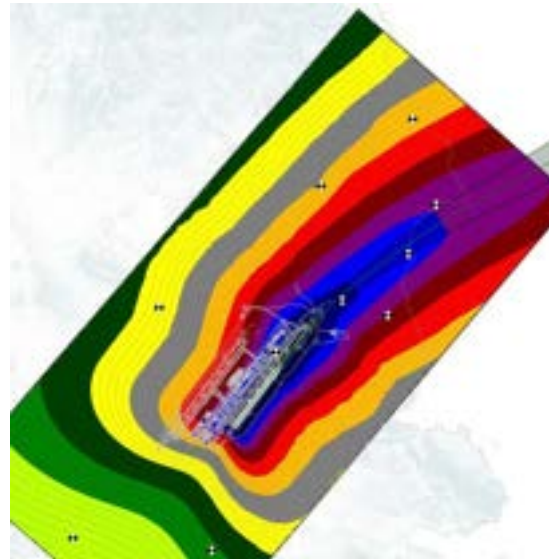
2. Εργαστήρια ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- Γεωτεχνικής Μηχανικής
- Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής



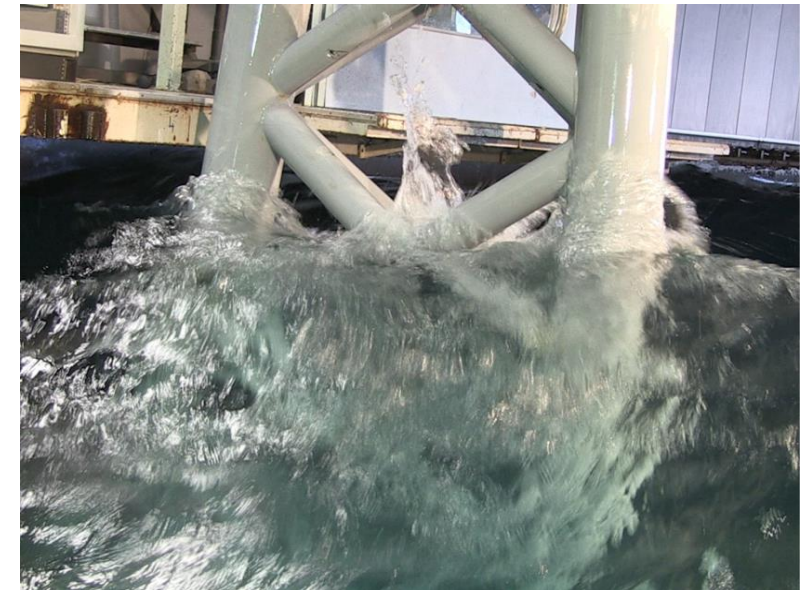
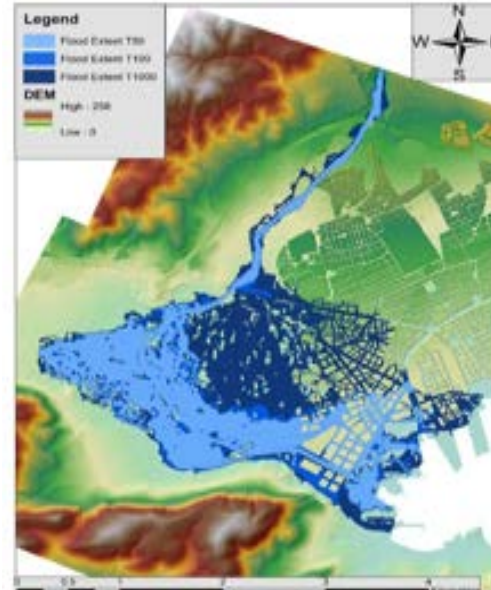
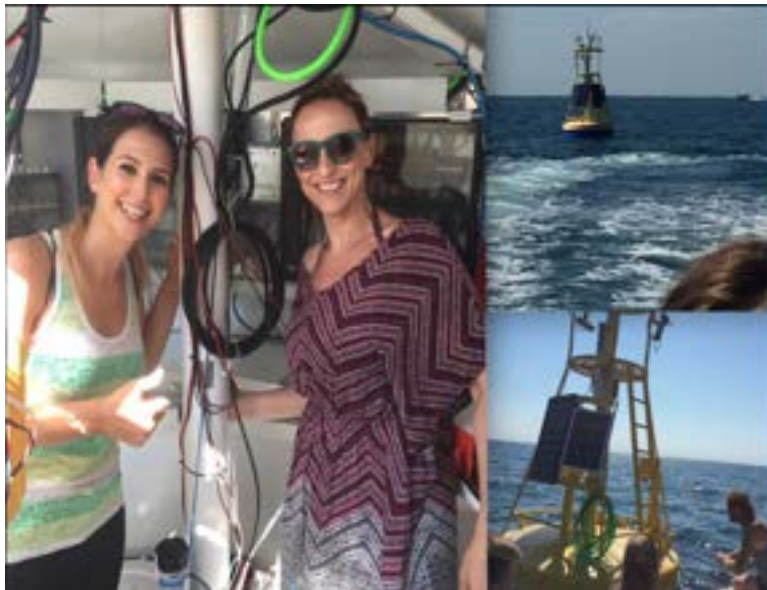
3. Εργαστήρια ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- Οδοποιίας
- Κυκλοφορίας, Μεταφορών και Διαχείρισης Εφοδιαστικής Αλυσίδας
- Περιβαλλοντικής Ακουστικής Συγκοινωνιακών Έργων



4. Εργαστήρια ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- Υδρομηχανικής και Περιβαλλοντικής Τεχνικής
- Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων



5. Εργαστήριο Εφαρμογών Πληροφορικής στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού

- **Πρόληψη, διαχείριση και αποκατάσταση επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών και της κλιματικής αλλαγής στο δομημένο περιβάλλον**
- **ΔΠΜΣ Διαχείριση Έργων, Συγκοινωνιακός και Χωρικός Σχεδιασμός**
Διατμηματικό (+ Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης)
- **ΔΠΜΣ Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία**
Διατμηματικό (+ Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης
+ Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος)
- **Όλα έχουν διάρκεια 3 εξαμήνων**
2 Εξάμηνα μαθήματα και
1 εξάμηνο η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία



Δημήτρης Σταθάκης
Καθηγητής

dstath@uth.gr



εκπαίδευση

Προπτυχιακές σπουδές

2023: 60 φοιτητές

49 Υ / 22 Ε (55 δίπλωμα)

διπλωματική εργασία

erasmus

πρακτική άσκηση

5 έτη, 300 ECTS



Ανάπτυξη

Πολιτική Οικονομία

Δημόσια Οικονομικά και Δημόσια Διοίκηση

Αστική Οικονομική και Ανάπτυξη

Πολιτικές Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης I & II

Περιφερειακή Οικονομική

Ανάπτυξη Αγροτικού Χώρου

Περιφερειακή Ανάπτυξη

Αξιολόγηση Έργων και Επενδύσεων

Διαχείριση Ακινήτων

Χωροθέτηση Δραστηριοτήτων και Επενδύσεων

Αστική Ανάπλαση, Αναγέννηση και Ανάπτυξη

Ευρωπαϊκή Ολοκλήρωση, Θεσμοί και Πολιτικές

Ολοκληρωμένες Αστικές Αναπλάσεις και Βιώσιμη Ανάπτυξη

Θεωρίες Χωρικού Σχεδιασμού (αντ)

Δίκαιο Πολεοδομίας – Χωροταξίας και Περιβάλλοντος I

Προγραμματισμός & Σχεδιασμός Υποδομών

Μεταφορές I: Κυκλοφοριακή Τεχνική και Στοιχεία Οδοποιίας

Μεταφορές II: Σχεδιασμός Μεταφορών και Βιώσιμη Ανάπτυξη

Σχεδιασμός Τουρισμού και Ελεύθερου Χρόνου

Περιβαλλοντική Εκτίμηση

Διοίκηση και Διαχείριση Έργων

Αειφορία και Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός

Πολεοδομία

Ιστορία Πόλης και Πολεοδομίας

Πολεοδομική Πολιτική (v)

Πολεοδομία I: Ανάλυση Αστικού Χώρου

Πολεοδομία II: Πολεοδομική Μελέτη, Ρυμοτομικό

Πολεοδομία III: ΓΠΣ / ΤΠΣ

Πολεοδομία IV: Πράξεις Εφαρμογής

Χωροταξία

Χωροταξική Πολιτική (v)

Χωροταξία I: Ανάλυση σε Περιφ. Επίπεδο

Χωροταξία II: Σύνθεση - // -

Υποβάθρου

Γεωγραφία – Ανθρωπογεωγραφία

Δημογραφία

Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία και το Δίκαιο

Οικολογία και Οικοσυστήματα

Αρχιτεκτονική Σύνθεση

Αστική Σύνθεση και Αρχιτεκτονική Τοπίου

Τεχνικό Σχέδιο – Σχεδίαση με Η/Υ

Οικοδομική και Δομικά Υλικά I

Μέθοδοι Έρευνας

Στατιστική I & II

Τοπογραφία – Γεωδαισία

Τοπογραφία – Γεωδαισία II (v)

Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών I&II

Θεματική Χαρτογραφία

Τηλεπισκόπηση

+ επιλογές



Μεταπτυχιακές σπουδές

ΠΜΣ Αστικές Αναπλάσεις, Αστική Ανάπτυξη και Αγορά Ακινήτων,
ΠΜΣ Ειδικές Σπουδές στον Χωρικό Σχεδιασμό,

ΔΠΜΣ Βιώσιμη Διαχείριση Περιβαλλοντικών Αλλαγών και Κυκλική Οικονομία,
ΔΠΜΣ Διαχείριση Έργων, Συγκοινωνιακός και Χωρικός Σχεδιασμός,
ΔΠΜΣ Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Τουρισμού και Πολιτισμού και το
ΔΠΜΣ Στρατηγική Διοίκηση και Ανταγωνιστικότητα.

- * ΠΜΣ Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική
- * ΠΜΣ Εφαρμοσμένη Πολεοδομία Χωροταξία
- * ΞΠΜΣ European Regional Development Management (με ΕΚΠΑ)

→
Διδακτορικό δίπλωμα



διάρθρωση

Τομείς	Εργαστήρια	Διδάσκοντες	Έρευνα
(πολεοδομία/ χωροταξία)	1. Αγροτικού Χώρου 2. Αναπτυξιακής Πολιτικής, 3. Αξιολόγησης Πολιτικών και Προγραμμάτων Ανάπτυξης 4. Γεωγραφικών Ερευνών και Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, 5. Δημογραφικών και Κοινωνικών Αναλύσεων,	21 ΔΕΠ 11 ΕΔΙΠ	2018-24 80+ προγράμματα, 5,8 εκ. ευρώ (62% Ε.Ε.)
(ανάπτυξη)	6. Εφαρμογών Πληροφορικής στο Σχεδιασμό του Χώρου, 7. Μορφολογίας Αστικού Χώρου,	Τεχνικοί/Διοικ.	96 διδάκτορες
(τεχνολογία)	8. Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, 9. Τουριστικού Σχεδιασμού, Έρευνας και Πολιτικής 10. Υποδομών, Τεχνολογικής Πολιτικής και Ανάπτυξης 11. Χωρικής Ανάλυσης, ΓΠΣ & Θ.Χ. 12. Χωροταξ & Πολεοδ. Σχεδιασμού	1 ΕΤΕΠ 6 ΙΔΑΧ 1 Δ.Υ.	





επαγγελματικές προοπτικές
/ αγορά εργασίας

- ΤΕΕ, Επιστημονική Επιτροπή Ειδικότητας Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Ανάπτυξης
- δικαίωμα εγγραφής στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων, στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών, και στα μητρώα μελετητών της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Μελετών για
 1. Χωροταξικές και ρυθμιστικές
 2. Πολεοδομικές και ρυμοτομικές
 27. Περιβαλλοντικές μελέτες
- integrated Master
- * πιστοποιητικό γνώσης και χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών
- ** πιστοποιητικό παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας
- προσβαση στην ΠΕ81 ως εκπαιδευτικοί στη Β' μια εκπαίδευση.
- τεχνικός ασφαλείας
- ενεργειακός επιθεωρητής

Π.Δ. 99/2018 (Άρθρο 12)

- Εκπόνηση μελετών Αστικού Σχεδιασμού, Αστικής αναζωογόνησης, Αστικής ανάπτυξης και Ολοκληρωμένης Αστικής Παρέμβασης.
- Εκπόνηση μελετών βιοκλιματικής ή περιβαλλοντικής αναβάθμισης, επανάχρησης υφιστάμενων υπαίθριων χώρων και τμημάτων πόλης.
- Εκπόνηση μελετών χωροθέτησης κτηρίων, εγκαταστάσεων και δραστηριοτήτων επιχειρήσεων, ειδικών χρήσεων και οργανωμένων υποδοχέων και κατάρτιση γενικής διάταξης (Master Plan).
- Εκπόνηση μελετών χωρικής ανάπτυξης (τοπικής και περιφερειακής) και επιχειρησιακών προγραμμάτων.
- Εκπόνηση κοινωνικών, οικονομικών και γεωγραφικών μελετών.
- Εκπόνηση μελετών και έργων οργάνωσης και διαχείρισης γεωγραφικών πληροφοριών και εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης (εκτός φωτογραμμετρικών) και συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών.
- Εκπόνηση μελετών Συγκοινωνιακών Έργων και Κυκλοφοριακών Μελετών.
- Διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης).
- Εκπόνηση Περιβαλλοντικών μελετών και μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης



Υποδομές

Κτίριο 4.800 τ.μ.

- 9 αιθουσες διδασκαλίας
- ΚΕΠΣ
- σχεδιαστήριο
- αμφιθέατρο 200 θέσεων
- αναγνωστήριο
- ασφαλές και ευχάριστο περιβάλλον
- σε επαφή με την πόλη





ISOCARP
Knowledge for better Cities



- σπουδές μηχανικού
- εγγραφή στο ΤΕΕ
- σε αντικείμενο που δεν είναι κορεσμένο
- με καλές προοπτικές (ΤΠΣ κλπ)
- δημόσιο και ιδιωτικό τομέα
- πολλές εναλλακτικές διαδρομές
- σχέδιο
- έμφαση σε Η/Υ
- άριστη αναλογία φοιτητές : διδάσκοντες.
- πλεονεκτικό περιβάλλον

<http://www.prd.uth.gr/>



Καλές σπουδές!