



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
UNIVERSITY OF WEST ATTICA

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

2^ο ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Α΄ ΑΘΗΝΑΣ



Τοποθεσία: Πανεπιστημιούπολη Άλσους Αιγάλεω



Ημερομηνία: 12 & 13 Μαΐου 2021



Ώρα: 09:00 – 14:00

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Σχολή Μηχανικών Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Διαδικτυακή Διημερίδα Πληροφόρησης Εκπαιδευτικών με Εξειδίκευση στη Συμβουλευτική και τον Επαγγελματικό Προσανατολισμό των Κέντρων Εκπαιδευτικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης για τις Σχολές και τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής





Ατζέντα

- Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Προγράμματος Σπουδών
- Η εκπαιδευτική φιλοσοφία
- Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές Σπουδές
- Επιστημονικό έργο του Τμήματος



Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Προγράμματος Σπουδών

- Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών είναι 5ετούς φοίτησης (ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου, integrated master)
- 10 ακαδημαϊκών εξαμήνων (61 Μαθήματα για λήψη διπλώματος)
- 300 πιστωτικών μονάδων (ECTS)
- Διπλωματική Εργασία
- Πρακτική Άσκηση
- Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού που αντιστοιχεί στο επίπεδο 7 σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (EQF).



Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Προγράμματος Σπουδών

- **Μαθήματα Κορμού (49 Μαθήματα)**
- **Μαθήματα Ειδικότητας (μετά το 6ο εξάμηνο, 12 Μαθήματα)**
- **Τέσσερις (4) βασικές κατευθύνσεις :**
 - 1. Δομοστατικών Έργων**
 - 2. Γεωτεχνικών Έργων**
 - 3. Υδραυλικών Έργων**
 - 4. Συγκοινωνιακών Έργων**

Τμήμα πολιτικών μηχανικών

Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Προγράμματος Σπουδών

13 Μαθήματα Γενικού Υποβάθρου (ΜΓΥ)

Μαθήματα Γενικού Υποβάθρου ή θεμελίωσης στις βασικές επιστήμες

α/α	Εξάμ.	Κωδικός	Μάθημα
1	1	CE0110	Μαθηματική Ανάλυση & Γραμμική Άλγεβρα
2	1	CE0120	Μηχανική του Στερεού Σώματος
3	1	CE0130	Δομικά Υλικά
4	1	CE0140	Γεωλογία Μηχανικού
5	1	CE0150	Τεχνικό Σχέδιο
6	1	CE0160	Αγγλική Γλώσσα (υποχρεωτικό με ECTS – μη προσμετρούμενο στον βαθμό διπλώματος)
7	2	CE0210	Λογισμός Πολλών Μεταβλητών
8	2	CE0230	Πληροφορική και Προγραμματισμός Η/Υ
9	2	CE0240	Πιθανότητες και Στατιστική
10	2	CE0250	Φυσική
11	2	CE0270	Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία
12	3	CE0310	Διαφορικές Εξισώσεις
13	4	CE0410	Αριθμητική Ανάλυση

Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Προγράμματος Σπουδών

33 Μαθήματα Ειδικού Υποβάθρου (ΜΕΥ)

a/a	Εξάμ.	Κωδικός	Μάθημα
1	2	CE0220	Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος
2	2	CE0260	Παραστατική Γεωμετρία
3	2	CE0280	Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό
4	3	CE0320	Αντοχή Υλικών
5	3	CE0330	Δυναμική του Στερεού Σώματος
6	3	CE0340	Γεωδαισία
7	3	CE0350	Οικοδομική
8	3	CE0360	Μέθοδοι CAD σε Τεχνικά Έργα
9	4	CE0420	Στατική Ανάλυση Ισοστατικών Φορέων
10	4	CE0430	Μηχανική των Ρευστών
11	4	CE0440	Κυκλοφοριακή Τεχνική
12	4	CE0450	Γεωδαιτικές Εφαρμογές
13	4	CE0460	Οικονομοτεχνική Ανάλυση Έργων και Επιχειρησιακή Έρευνα
14	4	CE0470	Αγγλική Τεχνική Ορολογία
15	5	CE0510	Στατική Ανάλυση Υπερστατικών Φορέων
16	5	CE0520	Υδραυλική
17	5	CE0530	Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών
18	5	CE0540	Εδαφομηχανική
19	5	CE0550	Μεταλλικές Κατασκευές Ι
20	5	CE0560	Περιβαλλοντική Διαχείριση Έργων Πολιτικού Μηχανικού
21	5	CE0570	Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ
22	6	CE0630	Τεχνική Υδρολογία
23	6	CE0640	Οπλισμένο Σκυρόδεμα

24	6	CE0650	Δομικές Μηχανές και Οργάνωση Εργοταξίου
25	6	CE0670	Πολεοδομία & Στοιχεία Πολεοδομικού Δικαίου
26	7	CE0721	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός και Κτηριολογία
27	7	CE0731	Ειδικά Θέματα Οικοδομικής
28	7	CE0734	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)
29	7	CE0740	Προγραμματισμός & Διαχείριση Τεχνικών Έργων
30	8	CE0811	Εισαγωγή στη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων
31	8	CE0832	Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική
32	8	CE0861	Ειδικά Θέματα CAD
33	9	CE0941	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων

Παρουσίαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Προγράμματος Σπουδών

47 Μαθήματα Εμβάθυνσης/Εμπέδωσης Γνώσεων της Ειδικότητας

(ΜΕ) Μαθήματα Εμβάθυνσης/Εμπέδωσης γνώσεων της Ειδικότητας του επιστημονικού πεδίου

α/α	Εξάμ.	Κωδικός	Μάθημα				
1	6	CE0610	Στατική Ανάλυση με Μητρώα – Πεπερασμένα Στοιχεία για Ραβδωτούς Φορείς				
2	6	CE0620	Γεωτεχνικά Έργα				
3	6	CE0660	Μεταλλικές Κατασκευές II				
4	7	CE0710	Αντισεισμικός Σχεδιασμός				
5	7	CE0711	Δυναμική των Κατασκευών	39	9	CE0921	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα
6	7	CE0712	Τεχνική Γεωλογία και Εισαγωγή	40	9	CE0923	Διαχείριση Υδατικών Πόρων
7	7	CE0713	Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών	41	9	CE0924	Σχεδιασμός Αεροδρομίων
8	7	CE0714	Οδοστρώματα Οδών και Αεροδρ	42	9	CE0931	Επιφανειακοί Φορείς – Εφαρμογές Πεπερασμένων Στοιχείων
9	7	CE0720	Κατασκευές Οπλισμένου Σκυ	43	10	CE1011	Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών
10	7	CE0722	Περιβαλλοντική Γεωτεχνική	44	10	CE1012	Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων
11	7	CE0723	Υπόγεια Υδραυλική	45	10	CE1013	Εγγειοβελτιωτικά Έργα – Αρδεύσεις
12	7	CE0724	Σχεδιασμός των Μεταφορών	46	10	CE1014	Ευφυή Συστήματα Μεταφορών & Οδική Ασφάλεια
				47	10	CE1021	Γεφυροποιία

Τμ



Η εκπαιδευτική φιλοσοφία

Τα 93 προσφερόμενα μαθήματα θα βοηθήσουν τον απόφοιτο μας να αποκτήσει το κατάλληλο υπόβαθρο και να συμμετέχει

στη μελέτη, στον σχεδιασμό, στη σύνθεση, την κατασκευή, την επίβλεψη, την τεκμηρίωση, την αποτίμηση, τη συντήρηση

των έργων του δομημένου ή διαμορφωμένου περιβάλλοντος

Έτσι οι απόφοιτοί μας θα μπορούν να σχεδιάζουν και να υλοποιούν

Τμήμα πολιτικών μηχανικών

Κτιριακά Έργα



μηχανικών

Έργα Υποδομής – Μεταφορές (δρόμοι, γέφυρες, σήραγγες, λιμάνια, αεροδρόμια, υδατοδρόμια)



Έργα Υποδομής – Μεταφορές (δρόμοι, γέφυρες, σήραγγες, λιμάνια, αεροδρόμια, υδατοδρόμια)



Τμήμα πολιτικών μηχανικών

Έργα Υποδομής – Περιβάλλον (φράγματα, δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, εγγειοβελτιωκά, αποχετεύσεις, βιολογικοί καθαρισμοί, χωματερές, ανακύκλωση)



Έργα Υποδομής – Περιβάλλον (φράγματα, δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, εγγειοβελτιωκά, αποχετεύσεις, βιολογικοί καθαρισμοί, χωματερές, ανακύκλωση)



ΟΛΙΤ

Έργα Υποδομής – Περιβάλλον (φράγματα, δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, εγγειοβελτιωκά, αποχετεύσεις, βιολογικοί καθαρισμοί, χωματερές, ανακύκλωση)



Τμήμα πολιτικών μη

Έργα Υποδομής – Ενέργεια, Επικοινωνία, Δίκτυα (αγωγοί πετρελαίου - φυσικού αερίου, πυλώνες μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος- δικτύου επικοινωνίας, πλατφόρμες εξόρυξης πετρελαίου, ανεμογεννήτριες, δεξαμενές)





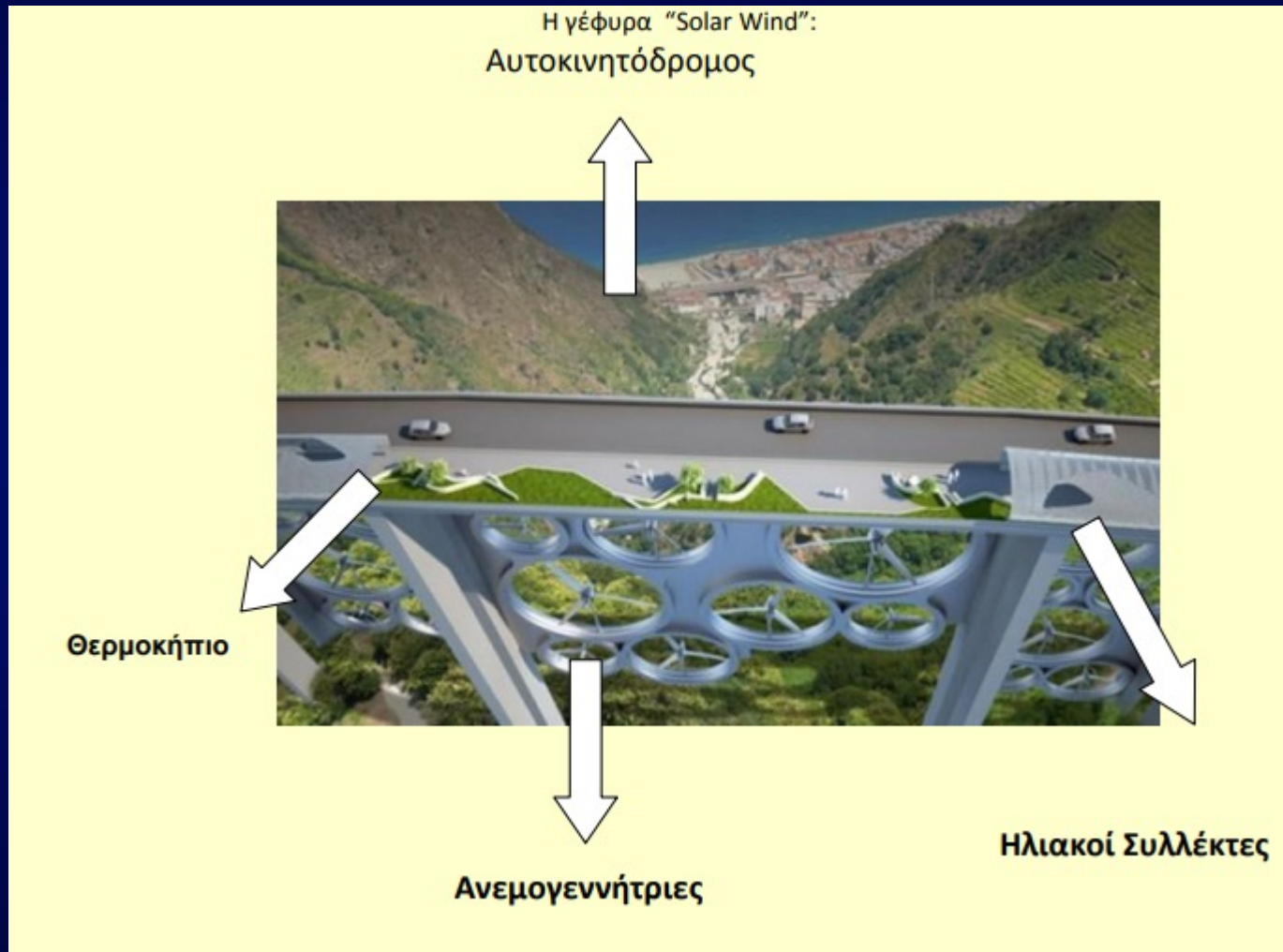
Έργα Υποδομής – Ενέργεια, Επικοινωνία, Δίκτυα (αγωγοί πετρελαίου - φυσικού αερίου, πυλώνες μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος- δικτύου επικοινωνίας, πλατφόρμες εξόρυξης πετρελαίου, ανεμογεννήτριες, δεξαμενές)



λήμα πολιτι



Η συνδυασμό έργων...



Μεταπτυχιακές – Διδακτορικές Σπουδές

- Στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών λειτουργούν 3 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ):
 1. Αντισεισμική & Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη
 2. Εφαρμοσμένες Πολιτικές και Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος (Ε.Π.ΤΕ.Π.Π.)
 3. Αρχιτεκτονική και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων (Α.ΔΟ.ΑΠ)
- Στο Τμήμα εκπονούν τη διδακτορική τους διατριβή 4 υποψήφιοι διδάκτορες



Επιστημονικό έργο του Τμήματος

Το Τμήμα έχει 4 Θεσμοθετημένα Ερευνητικά Εργαστήρια

- **Εργαστήριο Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού**
- **Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής**
- **Εργαστήριο Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού**
- **Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης & Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος**



Επιστημονικό έργο του Τμήματος

Πραγματοποιούνται αρκετά σεμινάρια, διαλέξεις με εταιρίες, ανθρώπους της αγοράς και με προσωπικότητες εγνωσμένου επιστημονικού κύρους.

Εκπαιδευτικές επισκέψεις σε τεχνικά έργα.

Συμμετοχή φοιτητών- καθηγητών στο πρόγραμμα Erasmus

Η εκπαιδευτική φιλοσοφία

Ο μηχανικός είναι αυτός που οραματίζεται το έργο.

“Συλλαμβάνει” τον φέροντα οργανισμό ώστε να μεταφέρει τα φορτία με ασφάλεια στο έδαφος.

Όπως ένας καλλιτέχνης – δημιουργός !!!

Είναι βέβαιο ότι όποιος αποφασίσει να ακολουθήσει το δρόμο των σπουδών Πολιτικού Μηχανικού θα έχει πάντα μια απασχόληση εξαιρετικά ενδιαφέρουσα, με μεγάλη ποικιλία και τεράστιο εύρος εφαρμογών και πολλές συγκινήσεις