

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γ ρ α μ μ α τ ε ί α

Πολυτεχνειούπολη, 73100 Χανιά Κρήτης

Τηλ.: (28210) 37102-4 * Fax: (28210) 37183

e-mail: secretary_arch@lists.tuc.gr * <http://www.arch.tuc.gr>

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών ακαδημαϊκού έτους 2024-25. (24^η/20-8-2024 έκτακτη Σ. Σχολής και 7^η/11-12-2024 Σ. Σχολής)

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)**

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός Ι	9	ΑΡΧ ΣΧ1	1	6	-	9
2	Παραστατική Γεωμετρία	4	ΠΑΡΣΤ	3	-	1	4
3	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης Ι	4	ΙΣΤΘ Α1	4	-	-	4
4	Εικαστικές Τέχνες Ι	3	ΕΙΚΑ Τ1	1	3	-	3
5	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού Ι	2	ΙΣΤ ΤΧΠ1	3	-	-	2
6	Δομική Μηχανική Ι	4	ΔΟ ΜΗΧ1	3	2	1	4
7	Αρχ/κή Τεχνολογία. Εισαγωγή στην κατασκευή & στον Βιοκλιματικό Σχεδιασμό	4	ΑΤΒΙΟ	1	4	-	4
		30					

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Μαθηματικά για Αρχιτέκτονες	2	ΜΑΘΑΡΧΤ	2	-	-	2
2.	Δομικά Εργαλεία Σχεδιασμού	2	ΔΟΣΥΝ	1	1	-	2

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)**

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός ΙΙ	11	ΑΡΧ ΣΧ2	1	7	-	11

2	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης II	4	ΙΣΤΘ Α2	4	-	-	4
3	Εικαστικές Τέχνες II	3	ΕΙΚΑ Τ2	1	3	-	3
4	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού II	3	ΙΣΤ ΤΧΠ2	3	-	-	3
5	Πόλη και Πολεοδομία: Ιστορικές & θεωρητικές προσεγγίσεις	4	ΙΣΤΘΠΟΛ	3	1	-	4
6	Τεχνολογία Δομικών Υλικών	5	ΤΕΧΝΥΛ	4	2	1	5
		30					

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός III	10	ΑΡΧ ΣΧ3	1	6	-	10
2	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης III	4	ΙΣΤΘ Α3	4	-	-	4
3	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Οικοδομική	4	ΑΤ ΟΙΚΙ	2	3	1	4
4	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού III	2	ΙΣΤ ΤΧΠ3	3	-	-	2
5	Ψηφιακές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό I	5	ΨΤ ΑΣΧ1	1	4	-	5
6	Εισαγωγή στην οργάνωση του χώρου της πόλης	5	ΟΡΓΧΩΡ	2	3	-	5
		30					

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Τέχνη και Τεχνολογία	2	ΚΕΠ 301	3	-	-	2
2.	Φιλοσοφία και Ιστορία της Επιστήμης	2	ΚΕΠ 203	3	-	-	2

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός IV	11	ΑΡΧ ΣΧ4	1	7	-	11
2	Στοιχεία Τοπογραφίας και Αρχιτ. Αποτύπωση οικιστικών συνόλων	3	ΤΟΠΟ	2	2	-	3

3	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης IV	4	ΙΣΤΘ Α4	4	-	-	4
4	Δομική Μηχανική II	4	ΔΟ ΜΗΧ2	3	3	1	4
5	Ψηφιακές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό II	6	ΨΤ ΑΣΧ2	1	4	-	6
6	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού IV	2	ΙΣΤ ΤΧΠ4	3	-	-	2
		30					

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	2	ΚΕΠ 104	3	-	-	2

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός V	11	ΑΡΧ ΣΧ5	1	7	-	11
2	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης V	4	ΙΣΤΘ Α5	4	-	-	4
3	Εικαστικές Τέχνες: υφή-ματιέρες-χρώμα	5	ΕΙΚΑ Τ3	2	3	-	5
4	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Οπλισμένο Σκυρόδεμα	4	ΑΤ ΟΣΚ	3	3	1	4
5	Αστικός Σχεδιασμός και Αρχιτεκτονική Τοπίου	6	ΑΣΤΤΟΠ	1	3	-	6
		30					

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Κινέζικη γλώσσα I	1	1	2			1

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VI	11	ΑΡΧ ΣΧ6	1	7	-	11
2	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Ελαφρές-	5	ΕΚΜΕΚ	3	1	1	5

	Μεταλλικές και Ξύλινες Κατασκευές						
3	Σύγχρονες Αρχιτεκτονικές Θεωρήσεις	4	ΣΑΘ	4	-	-	4
4	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία-Ειδικά θέματα Οικοδομικής-Ενεργειακός Σχεδιασμός	5	ΟΙΚΕΝΕΡ	3	2	1	5
5	Αστικός Σχεδιασμός	5	ΑΣΤ ΣΧ	1	4	-	5
		30					

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Κινέζικη γλώσσα II	1		2	-	-	1
2.	Στοιχεία Δικαίου και Τεχνική Νομοθεσία	2	ΚΕΠ 204	3	-	-	2

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VII	10	ΑΡΧ ΣΧ7	1	7	-	10
2	Θεωρίες και τεχνικές στην αποκατάσταση κτιρίων & συνόλων	4	ΘΕΑΠΟΚ	3	-	1	4
3	Πολεοδομικός Σχεδιασμός I	6	ΠΟΛ ΣΧ1	1	5	-	6
		20					

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Φθορά & Συντήρηση Δομικών Υλικών- Μνημείων και Αρχιτεκτονικών Επιφανειών	4	ΣΥ ΔΥΛ	4	-	-	4
2.	Σχεδιασμός έξυπνων και ψηφιακών πόλεων	4	ΣΧ ΕΞΥ ΠΟΛ	4	-	-	4
3.	Εισαγωγή στην Επαγγελματική Πρακτική	4	ΕΙΣ ΕΠ	3	-	-	4
4.	Αντιθρομβικός Σχεδιασμός και Ηχοπροστασία Κτιρίων	4	ΑΣΗΚΤΙΡ	3	2	-	4
5.	Κοινωνικές και πολιτισμικές θεωρήσεις του χώρου	4	ΚΠΘΧΡ	4	-	-	4

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Μικρο-Μάκρο Οικονομική	2	ΚΕΠ 201	3	-	-	2

2.	Αγγλικά	2	ΑΓΓ	2	-	-	2
3.	Κινέζικη γλώσσα III	1		2	-	-	1

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VIII	10	ΑΡΧ ΣΧ8	1	7	-	10
2	Σχεδιασμός Τοπίου	6	ΣΧΤΟ	1	5	-	6
		16					

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Το χρώμα και η θεωρία του χρώματος	4	ΧΡΩΜ	2	2	2	4
2.	Πολεοδομικός σχεδιασμός II	6	ΠΟΛ ΣΧ2	2	5		6
3.	Νεοελληνική Αρχιτεκτονική, Πόλη και Πολιτισμός	4	ΝΑΠΟΛ	4			4
4.	Παραμετρικός Σχεδιασμός	6	ΠΑΡΣΧΕ	2	5		6
5.	Απεικόνιση του Φανταστικού	4	ΑΠΦΑ	4			4
6.	Ακουστικός Σχεδιασμός	4	ΑΣΧΕΔ	2	5		4
7.	Ειδικές κατασκευές με φυσικά υλικά	6	ΕΔΦΥ	1	3		6
8.	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4	ΜΠ444	4			4
9.	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής της πόλης	4	ΕΡΓΠΟΛ		4		4
10.	Σχεδιασμός έξυπνων αστικών περιβαλλόντων	4	ΕΞ ΑΣΤ ΣΧΕ	4			4
11.	Δίκαιο Χωροταξίας και Πολεοδομίας	4	ΔΙΧΩΠΟ	3			4
12.	Ειδικά θέματα φυσικού φωτισμού και σκιασμού κτιρίων	4	ΕΘΦΣ	2	4		4
13.	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τοπίου και Αστικού Σχεδιασμού	4	ΕΡΓ ΤΑ		4		4
14.	Εφαρμογή μαθηματικών στην αρχιτεκτονική	4	ΕΦΜΑΘ	4			4
15.	Αρχιτεκτονική μικρής κλίμακας και αντικειμένων	4	ΕΑΡΧ	4	1		4
16.	Ψηφιακές Διαδραστικές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό	4	ΨΗΔΙΤ	4			4
17.	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Αστικού Χώρου	4	ΠΣΠ	1	3		4
18.	Σχεδιασμός και τεχνολογία ξενοδοχείων	4	ΣΧΕΤΕΞΕ	2	2		4
19.	Σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης του χώρου της πόλης με χρήση τεχνολογιών GIS	4	ΣΤΑΓΣΠ	4			4
20.	Ζητήματα ανθρωπογεωγραφίας και έμφυλης	4	ΖΑΝΘΕΧ	4			4

	διαχείρισης του χώρου						
21.	Αρχιτεκτονική και Πόλη: Παρίσι - Μετασχηματισμοί (θερινό σχολείο) ***	3		2			3
22.	Κοινωνικές και πολιτισμικές θεωρήσεις του χώρου	4	ΚΠΘΧΡ	4			4
23.	Νοηματοδοτήσεις του χώρου	6	ΝΟΧ	1	5		6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Πολιτική Οικονομία	2	ΚΕΠ 102	3	-	-	2
2.	Κινέζικη γλώσσα IV	1		2	-	-	1
3.	Πρακτική Άσκηση **	2	ΠΡΑ				

****Το μάθημα αφορά τη δυνατότητα συμμετοχής των φοιτητών της Σχολής στο Πρόγραμμα «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Φοιτητών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης».** Τα ECTS του μαθήματος ορίζονται σε 2 (σύμφωνα με την απόφαση της 5^{ης}/21-3-2018 Γενικής Συνέλευσης της Σχολής), τα οποία όμως ΔΕΝ προσμετρούνται στα ECTS που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου και αναγράφονται μόνο στο Παράρτημα Διπλώματος.

***** Το μάθημα αφορά τη δυνατότητα συμμετοχής των φοιτητών της Σχολής στο θερινό σχολείο.** Τα ECTS του μαθήματος ορίζονται σε 3 (σύμφωνα με την απόφαση της 1^{ης}/13-9-2023 Συνέλευσης της Σχολής), τα οποία όμως ΔΕΝ προσμετρούνται στα ECTS που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου και αναγράφονται μόνο στο Παράρτημα Διπλώματος.

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Ερευνητική Εργασία	12	ΕΕ	-	-	-	12
2.	Χωροταξία	6	ΧΩΡ 00	1	6		6
		18					

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (ΥΕ)

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1.	Πολεοδομικός σχεδιασμός σε ιστορικά σύνολα	6	ΠΣΧΕΙΣ	1	1	-	6
2.	Ζητήματα ένταξης και δημόσιος χώρος	6	ΖΗΤΕΝ	1	5	-	6
3.	Ζητήματα αστικής αναβίωσης: παράκτια μέτωπα και υφιστάμενη πόλη	6	ΖΗΑΣΤΑΝ	1	5		6
4.	Αρχιτεκτονική της μεταβλητότητας	6	ΑΡΧΜΕΤ	1	5	-	6
5.	Εσωτερικοί Χώροι	6	ΣΧΕΜΚ	1	5	-	6

6.	Παραδοσιακή Αρχιτεκτονική και οικιστικά σύνολα	6	ΠΑΟΙΣ	2	2		6
7.	Αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων	6	ΑΠΟΙΚΤ	1	5	-	6
8.	Ειδικά Θέματα Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού	6	ΕΘΣΧΕ	1	3	-	6
9.	Προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες	6	ΨΗΦΤ	1	5	-	6

10^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α	Σ.Β.
1	Διπλωματική Εργασία	30	ΔΕ	-	-	-	30

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

1. Ολοκλήρωση 41 υποχρεωτικών (Υ) μαθημάτων (222 ECTS)
2. Τα Υποχρεωτικά Επιλογής (ΥΕ) μαθήματα μαζί με τα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του θα πρέπει να συγκεντρώνουν συνολικά τριάντα έξι (36) ECTS (ΥΕ+ΕΕ=36 ECTS)
3. Τα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του είναι από μηδέν (0) έως δύο (2) το πολύ σε αριθμό (ΕΕ) μαθημάτων που ισοδυναμεί από μηδέν (0) ECTS έως τέσσερα (4) το πολύ ECTS. Κάθε ΕΕ μάθημα αντιστοιχεί σε δύο (2) ECTS
4. Τα Υποχρεωτικά Επιλογής (ΥΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του πρέπει συνολικά να συγκεντρώνουν από τριάντα δύο (32) ECTS (αν συγκεντρώσουν επιπλέον τα 4 ECTS από τα ΕΕ μαθήματα) έως τριάντα έξι (36) ECTS (αν δεν συγκεντρώσουν κανένα ECTS από ΕΕ μαθήματα). Τα ΥΕ μαθήματα έχουν διαφορετικά ECTS μεταξύ των ανάλογα με τον φόρτο εργασίας που τους αντιστοιχεί.
5. Εκπόνηση ερευνητικής εργασίας (12 ECTS)
6. Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (30 ECTS)
7. Σύνολο ECTS = 300