

**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 2021-22 (24^η/23-6-2021 συνεδρίαση Συνέλευσης Τμήματος)****1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός Ι	9	ΑΡΧ ΣΧ1	1	6	-
2	Παραστατική Γεωμετρία	4	ΠΑΡΣΤ	3	-	1
3	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης Ι	4	ΙΣΤΘ Α1	4	-	-
4	Εικαστικές Τέχνες Ι	3	ΕΙΚΑ Τ1	1	3	-
5	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού Ι	2	ΙΣΤ ΤΧΠ1	3	1	-
6	Δομική Μηχανική Ι	4	ΔΟ ΜΗΧ1	3	2	1
7	Αρχ/κή Τεχνολογία. Εισαγωγή στην κατασκευή & στον Βιοκλιματικό Σχεδιασμό	4	ΑΤΒΙΟ	2	4	0
		30				

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

1.	Μαθηματικά για Αρχιτέκτονες	2	ΜΑΘΑΡΧΤ	2		
2.	Εργαλεία Σχεδιασμού (ΕΣΠΑ)	2	ΕΣΧΕΔ	1	3	

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός ΙΙ	11	ΑΡΧ ΣΧ2	1	7	-
2	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης ΙΙ	4	ΙΣΤΘ Α2	4	-	-
3	Εικαστικές Τέχνες ΙΙ	3	ΕΙΚΑ Τ2	1	3	-
4	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού ΙΙ	3	ΙΣΤ ΤΧΠ2	3	1	-
5	Πόλη και Πολεοδομία: Ιστορικές & θεωρητικές προσεγγίσεις	4	ΙΣΤΘΠΟΛ	3	1	-
6	Τεχνολογία Δομικών Υλικών	5	ΤΕΧΝΥΛ	4	2	1

		30				
--	--	----	--	--	--	--

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

1.	Δομικές τεχνικές σύνθεσης (ΕΣΠΑ)	2	ΔΟΤΣΥ	1	3	
----	----------------------------------	---	-------	---	---	--

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός III	10	ΑΡΧ ΣΧ3	1	7	-
2	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης III	4	ΙΣΤΘ Α3	4	-	-
3	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Οικοδομική	4	ΑΤ ΟΙΚΙ	4	3	-
4	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού III	2	ΙΣΤ ΤΧΠ3	3	1	-
5	Ψηφιακές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό I	5	ΨΤ ΑΣΧ1	1	3	-
6	Εισαγωγή στην οργάνωση του χώρου της πόλης	5	ΟΡΓΧΩΡ	3	3	-
		30				

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Ορολογία, Ύλη, Δομή (ΕΣΠΑ)	2	ΑΤΟΥΔ	1	3	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Τέχνη και Τεχνολογία	2	ΚΕΠ 301	3	-	-
2.	Φιλοσοφία και Ιστορία της Επιστήμης	2	ΚΕΠ 203	3	-	-

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός IV	11	ΑΡΧ ΣΧ4	1	7	-
2	Στοιχεία Τοπογραφίας και Αρχιτ. Αποτύπωση οικιστικών συνόλων	3	ΤΟΠΟ	2	2	-
3	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής και της Πόλης IV	4	ΙΣΤΘ Α4	4	-	-
4	Δομική Μηχανική II	4	ΔΟ ΜΗΧ2	3	2	1
5	Ψηφιακές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό	6	ΨΤ ΑΣΧ2	1	4	-

	Σχεδιασμό II					
6	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού IV	2	ΙΣΤ ΤΧΠ4	3	-	-
		30				

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1.	Αρχές και Εργαλεία Αρχιτεκτονικής Σύνθεσης (ΕΣΠΑ)	2	ΑΕΑΣΥΝ	3	1	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	2	ΚΕΠ 104	3	-	-

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1.	Κινέζικη γλώσσα I	1		3	-	-

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VI	11	ΑΡΧ ΣΧ6	1	7	-
2	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία: Ελαφρές-Μεταλλικές και Ξύλινες Κατασκευές	5	ΕΚΜΕΚ	3	1	1

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

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1.	Ενεργειακές προσομοιώσεις κτιρίων με χρήση τεχνολογιών open BIM (ΕΣΠΑ)	4	ΕΠΕΝΚ	1	3	
2.	Βελτιστοποίηση σχεδιασμού κτιρίων με χρήση ενεργειακών προσομοιώσεων (ΕΣΠΑ)	4	ΒΕΣΚΕΠ	1	3	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1.	Κινέζικη γλώσσα II	1		3	-	-

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

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

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	A
1.	Προστασία, ενίσχυση και προβολή πολιτισμικών τοπίων και συγκρότηση αστικών ταυτοτήτων (ΕΣΠΑ)	4	ΠΕΠΣΑΤ	2	2	
2	Σύγχρονες πρακτικές χαρτογράφησης Πολιτισμικών Τοπίων και Αστικών τόπων (ΕΣΠΑ)	4	ΣΧΠΑΤ	2	2	
3.	Ειδικά θέματα πολεοδομικού σχεδιασμού και βιώσιμης ανάπτυξης (ΕΣΠΑ)	4	ΠΟΛΒΑ	4	1	
4.	Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στον σχεδιασμό μεγάλης κλίμακας (ΕΣΠΑ)	4	ΕΓΣΠ	4		
5.	Ειδικά θέματα αστικής θεωρίας και σχεδιασμού (ΕΣΠΑ)	4	ΕΘΑΘΣΧ	4		
6.	Κοινωνικές και πολιτισμικές θεωρήσεις του χώρου (ΕΣΠΑ)	4	ΚΠΘΧΡ	4		

7.	Φθορά & Συντήρηση Δομικών Υλικών-Μνημείων και Αρχιτεκτονικών Επιφανειών	4	ΣΥ ΔΥΛ	4		
8.	Σχεδιασμός έξυπνων και ψηφιακών πόλεων	4	ΣΧ ΕΞΥ ΠΟΛ	4		
9.	Προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες	4	ΨΗΦΤ	4		
10.	Εισαγωγή στην Επαγγελματική Πρακτική	4	ΕΙΣ ΕΠ	4		
11.	Ειδικές κατασκευές με φυσικά υλικά	4	ΕΔΦΥ	1	3	
12.	Αντιθορυβικός Σχεδιασμός και Ηχοπροστασία Κτιρίων	4	ΑΣΗΚΤΙΡ	3	2	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Στοιχεία Δικαίου και Τεχνική Νομοθεσία	2	ΚΕΠ 204	3	-	-
2.	Μικρο-Μάκρο Οικονομική	2	ΚΕΠ 201	3	-	-
3.	Αγγλικά	2	ΑΓΓ	2	-	2
4.	Κινέζικη γλώσσα ΙΙΙ	1		3	-	-

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VIII	10	ΑΡΧ ΣΧ8	1	7	-
2	Πολεοδομικός Σχεδιασμός ΙΙ	6	ΠΟΛ ΣΧ2	1	6	-
3	Σχεδιασμός Τοπίου	6	ΣΧΤΟ	1	5	-
		22				

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Το χρώμα και η θεωρία του χρώματος	4	ΧΡΩΜ	2	2	2
2.	Νεοελληνική Αρχιτεκτονική, Πόλη και Πολιτισμός	4	ΝΑΠΟΛ	4		
3.	Παραμετρικός Σχεδιασμός	6	ΠΑΡΣΧΕ	2	5	
4.	Απεικόνιση του Φαντασιακού	4	ΑΠΦΑ	4		
5.	Ακουστικός Σχεδιασμός	4	ΑΣΧΕΔ	2	5	
6.	Συντήρηση υλικών και δομικών φορέων, μνημείων και αρχαιολογικών χώρων	4	ΣΥΝΤ	4		
7.	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4	ΜΠ444	4		
8.	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής της πόλης	4	ΕΡΓΠΟΛ		4	
9.	Σχεδιασμός έξυπνων αστικών περιβαλλόντων	4	ΕΞ ΑΣΤ ΣΧΕ	4		
10.	Ειδικά Θέματα Ψηφιακού Σχεδιασμού	6	ΕΘΨΗΦ	2	5	

11.	Δίκαιο Χωροταξίας και Πολεοδομίας	4	ΔΙΧΩΠΟ	3		
12.	Ειδικά θέματα φυσικού φωτισμού και σκιασμού κτιρίων	4	ΕΘΦΣ	2	4	
13.	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τοπίου και Αστικού Σχεδιασμού	4	ΕΡΓ ΤΑ		4	
14.	Εφαρμογή μαθηματικών στην αρχιτεκτονική	4	ΕΦΜΑΘ	4		
15.	Αρχιτεκτονική μικρής κλίμακας και αντικειμένων	4	ΕΑΡΧ	4	1	
16.	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Αστικού Χώρου	4	ΠΣΠ	2	4	
17.	Σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης του χώρου της πόλης με χρήση τεχνολογιών GIS (ΕΣΠΑ)	4	ΣΤΑΓΣΠ	4		
18.	Ζητήματα ανθρωπογεωγραφίας και έμφυλης διαχείρισης του χώρου (ΕΣΠΑ)	4	ΖΑΝΘΕΧ	4		
19.	Σχεδιασμός του εφήμερου στον Αστικό χώρο (ΕΣΠΑ)	4	ΣΕΑΧ	2	2	
20.	Ειδικά Θέματα της Ιστορίας της Τέχνης	4	ΕΘΙΤ	4		

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)

Α/Α	ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Πολιτική Οικονομία	2	ΚΕΠ 102	3	-	-
2.	Κινέζικη γλώσσα IV	1		3	-	-
3.	Πρακτική Άσκηση **	2	ΠΡΑ			

****Το μάθημα αφορά τη δυνατότητα συμμετοχής των φοιτητών της Σχολής στο Πρόγραμμα «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Φοιτητών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης 2018-22». 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 στο Παράρτημα Διπλώματος.**

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Χωροταξία	6	ΧΩΡ ΟΟ	1	6	-
2	Ερευνητική Εργασία	12	ΕΕ	-	-	-
		18				

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

Α/Α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Πολεοδομικός σχεδιασμός σε ιστορικά σύνολα	6	ΠΣΧΕΙΣ	2	5	-
2.	Εσωτερικοί Χώροι	6	ΣΧΕΜΚ	2	5	-
3.	Ειδικά Θέματα Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού	6	ΕΘΣΧΕ	2	5	-
4.	Αρχιτεκτονική της μεταβλητότητας	6	ΑΡΧΜΕΤ	2	5	-
5.	Αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων	6	ΑΠΟΙΚΤ	2	5	-

6.	Παραδοσιακή Αρχιτεκτονική και οικιστικά σύνολα	6	ΠΑΟΙΣ	2	5	
7.	Ζητήματα ένταξης και δημόσιος χώρος	6	ΖΗΤΕΝ	2	5	-
8.	Ζητήματα αστικής αναβίωσης: παράκτια μέτωπα και υφιστάμενη πόλη	6	ΖΗΑΣΤΑΝ	2	5	

10^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Διπλωματική Εργασία	30	ΔΕ	-	-	-
		30				

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ECTS:

1. Συνολικά 300 ECTS.
2. Ανά εξάμηνο συνολικά 30 ECTS
3. Σχεδιαστικά μαθήματα 140 ECTS
4. Υπόλοιπα εκτός σχεδιαστικών 160 ECTS

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΑΡΜΗΧ:

1. Ολοκλήρωση 42 υποχρεωτικών (Υ) μαθημάτων (228 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 (30) ECTS (ΥΕ+ΕΕ=30 ECTS)
3. Τα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του είναι από μηδέν (0) μέχρι δύο (2) το πολύ σε αριθμό (ΕΕ) μαθημάτων που ισοδυναμεί από μηδέν (0) ECTS μέχρι 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 είκοσι έξι (26) ECTS (αν συγκεντρώσουν επιπλέον τα 4 ECTS από τα ΕΕ μαθήματα) έως τριάντα (30) 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