

**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](mailto:secretary_arch@lists.tuc.gr) \* <http://www.arch.tuc.gr>**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2019-20 (18<sup>η</sup>/22-5-2019 ΣΤ).****1<sup>ο</sup> 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 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<sup>ο</sup> 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 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	Ιστορική και θεωρητική προσέγγιση της πόλης	4	ΙΣΤΘΠΟΛ	3	1	-
6	Τεχνολογία Υλικών	5	ΤΕΧΝΥΛ	4	2	1
		30				

### 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

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

### 4<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός ΙV	11	ΑΡΧ ΣΧ4	1	7	-
2	Στοιχεία Τοπογραφίας και Αρχιτ. Αποτύπωση οικιστικών συνόλων	3	ΤΟΠΟ	2	2	-
3	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής ΙV	4	ΙΣΤΘ Α4	4	-	-
4	Δομική Μηχανική ΙΙ	4	ΔΟ ΜΗΧ2	3	2	1
5	Ψηφιακές Τεχνολογίες στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό ΙΙ	6	ΨΤ ΑΣΧ2	1	4	-
6	Ιστορία & Θεωρία του Πολιτισμού ΙV	2	ΙΣΤ ΤΧΠ4	3	-	-
		30				

### 5<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός V	11	ΑΡΧ ΣΧ5	1	7	-
2	Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής 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	Α
1.	Κινέζικη γλώσσα *	2		3	-	-

\*ο βαθμός του μαθήματος θα αποτυπώνεται στο πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας του φοιτητή, χωρίς να προσμετράται στο τελικό βαθμό διπλώματος (απόφαση 2<sup>ης</sup>/25-9-2019 Σ.Τ.)

**6<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

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

\*το μάθημα «Σύγχρονες Αρχιτεκτονικές Θεωρήσεις», μόνο για το τρέχον ακαδ. έτος, θα έχουν την δυνατότητα να το δηλώσουν φοιτητές 4<sup>ου</sup> έτους και άνω και εφόσον εξεταστούν επιτυχώς θα χαρακτηριστεί ΥΕ μάθημα σύμφωνα με το ΠΠΣ εισαγωγής τους.

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)**

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Κινέζικη γλώσσα *	2		3	-	-

\*ο βαθμός του μαθήματος θα αποτυπώνεται στο πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας του φοιτητή, χωρίς να προσμετράται στο τελικό βαθμό διπλώματος (απόφαση 2<sup>ης</sup>/25-9-2019 Σ.Τ.)

**7<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
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	Α
1.	Εισαγωγή στην Επαγγελματική Πρακτική (ΕΣΠΑ)	4	ΕΙΣ ΕΠ	4		
2.	Φθορά & Συντήρηση Δομικών Υλικών-Μνημείων και Αρχιτεκτονικών Επιφανειών	4	ΣΥ ΔΥΛ	4		
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.	Σκηνογραφία (ΕΣΠΑ)	4	ΣΚΗΝ	4		
6.	Οπτική Επικοινωνία (ΕΣΠΑ)	4	ΟΠΕΠ	4		
7.	Ειδικά Θέματα Φωτισμού – Ψηφιακή Προσομοίωση φωτισμού κτιρίων (ΕΣΠΑ)	4	ΕΘΦΩΤ	4		
8.	Ειδικά Θέματα Θέρμανσης – Ψύξης – Αερισμού κτιρίων – Ψηφιακές προσομοιώσεις (ΕΣΠΑ)	4	ΕΘΕΘΨΑ	4		

**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.	Τέχνη και Τεχνολογία	2	ΚΕΠ 301	3	-	-
4.	Φιλοσοφία και Ιστορία της Επιστήμης	2	ΚΕΠ 203	3	-	-
6.	Αγγλικά	2	ΑΓΓ	2	-	2
7.	Κινέζικη γλώσσα *	2		3	-	-

\*ο βαθμός του μαθήματος «Κινέζικη γλώσσα», θα αποτυπώνεται στο πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας του φοιτητή, χωρίς να προσμετράται στο τελικό βαθμό διπλώματος (απόφαση 2<sup>ης</sup>/25-9-2019 Σ.Τ.)

**8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

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

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)**

Α/Α	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 & Πολιτισμός	4	ΝΑΠΟΛ	4		
3.	Σχεδιασμός έξυπνων πόλεων (ΕΣΠΑ)	4	ΣΧΠΟΛ	4		
4.	Προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες	4	ΨΗΦΤ	4		
5.	Απεικόνιση του Φαντασιακού	4	ΑΠΦΑ	4		
6.	Ακουστικός Σχεδιασμός	4	ΑΣΧΕΔ	2	5	
7.	Συντήρηση υλικών και δομικών φορέων, μνημείων και αρχαιολογικών χώρων	4	ΣΥΝΤ	4		
8.	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4	ΜΠ444	4		
9.	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής της πόλης	4	ΕΡΓΠΟΛ		4	
10.	Αρχιτεκτονική μικρής κλίμακας και αντικειμένων (ΕΣΠΑ)	4	ΕΑΡΧ	4	1	
11.	Παραμετρικός Σχεδιασμός	4	ΠΑΡΣΧΕ	2	5	
12.	Δομική Φυσική & Αρχές Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού	4	ΔΦΑΠΣ	4		
13.	Μουσειογραφία – Επιμέλεια και σχεδιασμός εκθέσεων (ΕΣΠΑ)	4	ΜΟΥΣ	4		
14.	Ειδικά θέματα ανάλυσης κύκλου ζωής υλικών (ΕΣΠΑ)	4	ΕΘΥΛ	4		
15.	Ειδικά Θέματα Ψηφιακού Σχεδιασμού	6	ΕΘΨΗΦ	2	5	
16.	Δίκαιο Χωροταξίας και Πολεοδομίας	4	ΔΙΧΩΠΟ	3		
17.	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τοπίου και Αστικού Σχεδιασμού	4	ΕΡΓ ΤΑ		4	
18.	Εφαρμογή μαθηματικών στην αρχιτεκτονική	4	ΕΦΜΑΘ	4		

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΕ)**

Α/Α	ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	2	ΚΕΠ 104	3	-	-
2.	Πολιτική Οικονομία	2	ΚΕΠ 102	3	-	-
3.	Κινέζικη γλώσσα *	2		3	-	-
4.	Πρακτική Άσκηση **	2	ΠΡΑ			

\*ο βαθμός του μαθήματος «Κινέζικη γλώσσα», θα αποτυπώνεται στο πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας του φοιτητή, χωρίς να προσμετράται στο τελικό βαθμό διπλώματος (απόφαση 2ης/25-9-2019 Σ.Τ.)

\*\*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<sup>ης</sup>/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<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1	Χωροταξία	6	ΧΩΡ 00	1	6	-
2	Ερευνητική Εργασία	12	ΕΕ	-	-	-
		18				

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΕ)

A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΚΩΔ. ΜΑΘ	Θ	Ε	Α
1.	Πολυεδομικός σχεδιασμός σε ιστορικά σύνολα	6	ΠΣΧΕΙΣ	2	5	-
2.	Εσωτερικοί Χώροι	6	ΣΧΕΜΚ	2	5	-
3.	Ειδικά Θέματα Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού (ΕΣΠΑ)	6	ΕΘΣΧΕ	2	5	-
4.	Αρχιτεκτονική της μεταβλητότητας	6	ΑΡΧΜΕΤ	2	5	-
5.	Αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων	6	ΑΠΟΙΚΤ	2	5	-
6.	Ζητήματα ένταξης και δημόσιος χώρος	6	ΖΗΤΕΝ	2	5	-

## 10<sup>ο</sup> 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