

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων



Παρουσίαση Τμήματος 2020



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1



Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου με αριθμούς

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

6	Σχολές	20000	Προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές
18	Τμήματα	600	Υποψήφιοι διδάκτορες
45	Μεταπτυχιακά προγράμματα	400	Καθηγητές και διδάσκοντες
90	Ερευνητικά εργαστήρια	250	Διοικητικά στελέχη
15	Θερινά σχολεία, κάθε καλοκαίρι	30000	Απόφοιτοι

 **1^ο** το 2016 στην εθνική αξιολόγηση όλων των Πανεπιστημίων (ΑΔΙΠ)
 Μεταξύ των πρώτων **7** ελληνικών πανεπιστημίων στις θέσεις **801-1000** παγκόσμια (Times Higher Education – THE)
 Στις θέσεις **151-200** στα Young University Ranking (THE)
 Στο **top-5%** μεταξύ 20.000 πανεπιστημίων διεθνώς (Webometrics)
 Στις θέσεις **401-500** στην **Επιστήμη της Πληροφορικής διεθνώς** (THE) με το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

2



Πού βρισκόμαστε στον χάρτη

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

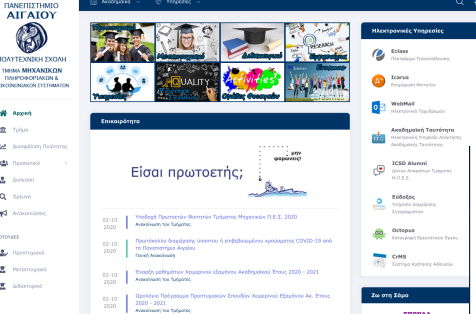
**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

3

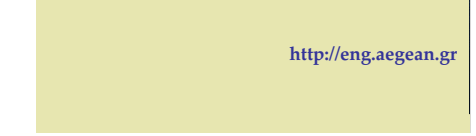


Πού βρισκόμαστε στον ψηφιακό κόσμο

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ



<http://www.icsd.aegean.gr>



<http://eng.aegean.gr>



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

4



5

 **Σύντομη εικόνα του Τμήματος**

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Ενεργοί φοιτητές ΠΠΣ [09.2020]	1349
Απόφοιτοι ΠΠΣ [12.2003 – 09.2020]	705
Ενεργοί φοιτητές ΠΜΣ [09.2020]	177
Απόφοιτοι ΠΜΣ [11.2004 – 09.2020]	567
Ενεργοί Υποψήφιοι Διδάκτορες	80
Διδάκτορες	79
Πλήθος μαθημάτων που προσφέρθηκαν (Μ.Ο.)	79
Χρόνος αποφοίτησης (Μ.Ο.)	6,42 έτη
Βαθμός διπλώματος (Μ.Ο.)	7,18

 **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6



7

Στόχοι του Τμήματος

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Η παραγωγή κοινωνικά ενεργών επιστημόνων – πολιτών, οι οποίοι θα αναλύουν τα επιστημονικά θέματα και θα προσεγγίζουν, θα αναπτύσσουν και θα χρησιμοποιούν τις μεθόδους επίλυσής τους, με αναφορά και προσανατολισμό στην αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών:

- για τη βελτίωση των συνθηκών και της ποιότητας ζωής των πολιτών
- για τη διαρκή και βιώσιμη ανάπτυξη των φορέων του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα της οικονομίας
- για την προώθηση της καινοτομίας στην τεχνολογία με σκοπό την ενίσχυση της εθνικής οικονομίας

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

8



Χαρακτηριστικά των αποφοίτων μας

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- ❏ Είναι επιστήμονες **διπλωματούχοι Μηχανικοί Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Dept. of Engineering)** και όχι απλώς Επιστήμονες Πληροφορικής (Dept. of Informatics)
- ❏ Έχουν γνώσεις υποδομής και εξειδίκευσης στις επιστημονικές περιοχές των Πληροφοριακών Συστημάτων και των Επικοινωνιών
- ❏ Κατέχουν ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων
- ❏ Εγγράφονται ως μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) στην κατηγορία των «**Ηλεκτρονικών Μηχανικών**», όπως και οι ακόλουθοι διπλωματούχοι:
 - ❏ Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών
 - ❏ Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- ❏ Εγγράφονται στο Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)
- ❏ Δύνатаι να διοριστούν σε θέσεις του δημόσιου τομέα στον **κλάδο ΠΕ Πληροφορικής** και στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση στον **κλάδο ΠΕ 19**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

9



Δυνατότητες Απασχόλησης Αποφοίτων

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- ❏ Σε έργα σχεδιασμού, ανάπτυξης και αξιοποίησης πληροφοριακών συστημάτων, ή σε έργα ανάπτυξης και αξιοποίησης εφαρμογών λογισμικού καθώς και δικτύων υπολογιστών και επικοινωνιών, σε επιχειρήσεις κάθε κλίμακας στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας, αλλά και στον δημόσιο τομέα
- ❏ Απασχόληση στα τμήματα πληροφορικής και επικοινωνιών όλων των επιχειρήσεων του ιδιωτικού τομέα της οικονομίας που αξιοποιούν Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- ❏ Σε εταιρίες παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών (consulting)
- ❏ Στη δημόσια και ιδιωτική μέση εκπαίδευση, ως καθηγητές Πληροφορικής
- ❏ Μελέτη απορρόφησης αποφοίτων (2003-2019)
 - ❏ Απόφοιτοι που εργάζονται: 91%
 - ❏ Μέσος χρόνος εύρεσης εργασίας (0-3 μήνες): 49%



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

10



Φοιτητική Μέριμνα – Υπηρεσίες

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  Φοιτητικές εστίες στο Καρλόβασι
-  Δωρεάν σίτιση σχεδόν για όλους τους φοιτητές
-  Σύγχρονες υπηρεσίες πληροφορικής
 -  Ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων
 -  Ηλεκτρονική ανακοίνωση βαθμολογίας
 -  E-class
-  Σύγχρονα εργαστήρια
 -  1Gb Internet, 100 θέσεις, περιβάλλοντα ανάπτυξης λογισμικού, εξοπλισμός μετρήσεων και πιστοποίησης, περαιτέρω ενίσχυση από Συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα
-  Βιβλιοθήκη & υποδομές τηλε/διάσκεψης-τηλε/εκπαίδευσης
-  Συμβουλευτικός σταθμός





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

11



Χωροθέτηση κτιριακών υποδομών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  Κτήριο Λυμπέρη (Νέο Καρλόβασι)
 -  Γραφεία διδασκόντων
 -  Γραφεία υποψήφιων διδασκόντων
 -  Γραμματεία Τμήματος
 -  2 μικρές αίθουσες διδασκαλίας
 -  Όλα τα εργαστήρια πλην του εργαστηρίου ρομποτικής
-  Εργαστήριο ρομποτικής
 -  Σε αίθουσα ακριβώς δίπλα στο κτήριο Λυμπέρη
 -  Περιλαμβάνει επίσης 3 γραφεία υποψηφίων διδασκόντων και χώρο με εξοπλισμό τηλεεκπαίδευσης
-  Μεγαλύτερες αίθουσες διδασκαλίας
 -  Κτήριο νέου σχολικού συγκροτήματος – Νέο Καρλόβασι (1 αίθουσα)
 -  Κτήριο σχολικού συγκροτήματος - Μεσαίο Καρλόβασι (5 αίθουσες)
 -  Κτήριο Προβατάρη - λιμάνι (1 αίθουσα)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

12



Αίθουσες διδασκαλίας

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  **Κτήριο Προβατάρη**
 -  Αίθουσα «Κωνσταντίνος Σοφούλης» (χωρητικότητα: 90 άτομα)
 -  Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως αίθουσα **τηλεκπαίδευσης**, καθώς διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό
-  **Κτήριο νέου σχολικού συγκροτήματος**
 -  Αίθουσα εκδηλώσεων (χωρητικότητα: 110 άτομα)
-  **Κτήριο σχολικού συγκροτήματος Μ. Καρλοβάσιου**
 -  Νο 1 (χωρητικότητα: 90 άτομα)
 -  Νο 3 (χωρητικότητα: 70 άτομα)
 -  Δήμητρα (χωρητικότητα: 30 άτομα)
 -  Λητώ (χωρητικότητα: 30 άτομα)
 -  Χαριτίνη (χωρητικότητα: 30 άτομα)
-  **Κτήριο Λυμπέρη**
 -  Μυρτώ (χωρητικότητα: 30 άτομα)
 -  Λυδία (χωρητικότητα: 20 άτομα)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
 ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

13



Εργαστήρια Η/Υ

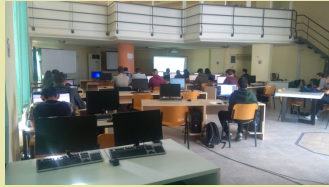
MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  **Εργαστήριο Ηλέκτρα (κτήριο Λυμπέρη)**
 -  32 θέσεις εργασίας (Η/Υ)
 -  Χωρητικότητα: 50 άτομα
-  **Εργαστήριο Αλκμήνη (κτήριο Λυμπέρη)**
 -  23 θέσεις εργασίας (Η/Υ)
 -  Χωρητικότητα: 50 άτομα
-  **Το λογισμικό των Η/Υ περιλαμβάνει περιβάλλοντα προγραμματισμού (π.χ. C, C++, Java, Matlab κ.τ.λ.) και εργαλεία λογισμικού, έτσι ώστε:**
 -  Να μπορούν να πραγματοποιούνται εργαστήρια μαθημάτων
 -  Να μπορούν οι φοιτητές και φοιτήτριες να χρησιμοποιούν τους Η/Υ για προσωπικούς σκοπούς, όπως προετοιμασία εργασιών, αναζήτηση υλικού στο διαδίκτυο κ.ά., όταν δεν πραγματοποιούνται εργαστηριακά μαθήματα



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
 ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

14



Εργαστήριο Ηλεκτρονικών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- ❏ Εργαστήριο Δόρυσσα (κτήριο Λυμπέρη)
 - ❏ 15 πάγκοι εργασίας
 - ❏ Χωρητικότητα: 30 άτομα
- ❏ Κάθε πάγκος περιλαμβάνει τα ακόλουθα όργανα:
 - ❏ Ψηφιακό παλμογράφο
 - ❏ Τροφοδοτικό 3 εξόδων
 - ❏ Γεννήτρια κυματομορφών
 - ❏ Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου
 - ❏ Αναπτυξιακό σύστημα ψηφιακών κυκλωμάτων
- ❏ Υπάρχουν επίσης διαθέσιμα και κάποια πολύμετρα χειρός για μεγαλύτερη ευελιξία
- ❏ Στο εργαστήριο Δόρυσσα πραγματοποιείται το εργαστηριακό μέρος μαθημάτων, στο οποίο απαιτείται η κατασκευή ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, όπως Λογική Σχεδίαση, Τηλεπικοινωνίες κ.τ.λ.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

15



Εργαστήριο Επικοινωνιών, Δικτύων και Ψηφιακών Συστημάτων

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- ❏ Εργαστήριο Άρτεμις (κτήριο Λυμπέρη)
 - ❏ 15 θέσεις εργασίας με Η/Υ
 - ❏ Χωρητικότητα: 30 άτομα
- ❏ Το εργαστήριο περιλαμβάνει ακόμα:
 - ❏ Εκπαιδευτικά συστήματα κεραίων
 - ❏ Προσομοιωτές ασύρμ. σημείου πρόσβασης για δίκτυα κινητών επικοινωνιών (USRPs)
 - ❏ Routers και switches για εκπαιδευτική χρήση
 - ❏ Αναπτυξιακές πλακέτες ψηφιακών συστημάτων με FPGAs
 - ❏ Πλήθος πλακετών με μικροελεγκτές (AVR, Texas Instruments, ARM κ.ά.)
- ❏ Λογισμικό -> Περιβάλλοντα:
 - ❏ Προσομοίωσης δικτύων
 - ❏ Προσομοίωσης ραδιοκυμάτων και ραδιοκάλυψης
 - ❏ Σχεδίασης και προσομοίωσης ψηφιακών συστημάτων
 - ❏ Υποστήριξης του εξοπλισμού και προγραμματισμού των πλακετών





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

16



Εργαστήριο Ρομποτικής

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- ❏ Χωρητικότητα: 20 άτομα
- ❏ Το εργαστήριο διαθέτει:
 - ❏ 3 ανθρωποειδή ρομπότ
 - ❏ Ρομποτικό βραχίονας
 - ❏ Εκτυπωτές 3D για την κατασκευή τμημάτων ρομπότ
 - ❏ Πλήθος πλακετών με μικροελεγκτές
 - ❏ Πλήθος εξαρτημάτων και εργαλείων κατασκευής μηχανικών και ηλεκτρονικών μερών ρομπότ (σε ξεχωριστό χώρο)
- ❏ Υπάρχει επίσης χώρος, ο οποίος χρησιμοποιείται, εκτός των άλλων, και σε συνδυασμό με πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης, για εξ αποστάσεως μαθήματα που παρέχονται (δωρεάν) σε σχολεία





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

17



Φοιτητικός Σύλλογος – Φοιτητικές Ομάδες

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- ❏ Ο Φοιτητικός Σύλλογος υποστηρίζει αθλητικές, ψυχαγωγικές, καλλιτεχνικές, ακαδημαϊκές και άλλες δραστηριότητες μέσω των Φοιτητικών Ομάδων, οι οποίες λειτουργούν αυτόνομα
- ❏ Φοιτητικές Ομάδες (αθλητικές, κοινωνικές, καλλιτεχνικές, πολιτιστικές)
 - ❏ Αθλητικές Ομάδες
 - ❏ IEEE Aegean Student Branch
 - ❏ Καλλιτεχνικές Ομάδες
 - ❏ Όμιλος Παρατηρησιακής Αστρονομίας
 - ❏ Κοινότητα Ελεύθερου Λογισμικού (ΕΛ/ΛΑΚ) (fossaegean)
 - ❏ Ομάδα Swifters
 - ❏ Erasmus Student Network Aegean
 - ❏ Σκακιστική Ομάδα
 - ❏



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

18



Διεθνείς διαπανεπιστημιακές ανταλλαγές: Πρόγραμμα Erasmus+/LLP

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών και φοιτητριών

-  Στην αρχή του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους ανακοινώνεται η **προκήρυξη θέσεων κινητικότητας** φοιτητών/τριών για σπουδές και πρακτική άσκηση σε άλλο Πανεπιστήμιο με το οποίο το Τμήμα μας έχει ήδη συνάψει ή συνάπτει δι-ιδρυματική σχέση ανταλλαγής φοιτητών και φοιτητριών
-  Οι φοιτητές/τριες που μετακινούνται με το Πρόγραμμα Erasmus+ επιχορηγούνται με ένα συγκεκριμένο ποσό ανά μήνα, το οποίο διαφοροποιείται ανάλογα τη χώρα προορισμού.
-  Τα μαθήματα επιλέγονται πριν την αναχώρηση, σε συνεργασία με τους καθηγητές του Τμήματος που είναι επιφορτισμένοι με θέματα Erasmus
-  Η επιτυχία στα μαθήματα αυτά οδηγεί σε ισοδύναμη επιτυχία και απαλλαγή υποχρέωσης εξέτασης αντίστοιχου περιεχομένου μαθήματα στο Τμήμα

<http://erasmus.aegean.gr/>



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



19



Πρακτική Άσκηση

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  Χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ) του «Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς» (ΕΣΠΑ)
-  Είναι μάθημα επιλογής του Η' εξαμήνου του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
-  Ξεκίνησε το εαρινό εξάμηνο του 2002
-  Από το εαρινό εξάμηνο του 2002 έως και το χειμερινό εξάμηνο του 2019 πραγματοποίησαν την πρακτική τους άσκηση 642 φοιτητές/τριες
-  Σκοπός της Πρακτικής Άσκησης είναι να συμβάλλει, τόσο στην απόκτηση μίας πρώτης εργασιακής εμπειρίας από τους φοιτητές, όσο και στην υποβοήθηση της ένταξης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας
-  Εκπονείται κυρίως κατά τον Ιούλιο-Αύγουστο (υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης σε όλη τη διάρκεια του έτους και η συνέχιση του αντικειμένου της πρακτικής με τη μορφή διπλωματικής)
-  Διεκπεραιώνονται έργα μικρής κλίμακας στον ιδιωτικό ή το δημόσιο τομέα

<http://pa.aegean.gr>



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

20



Επιστημονικά Πεδία Εισακτέων

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

 **2^ο Επιστημονικό Πεδίο: Θετικές και Τεχνολογικές Επιστήμες (2016 – 2020)**

-  Γενικό Λύκειο: 95% (Μ.Ο.)
-  Επαγγελματικό Λύκειο: 5% (Μ.Ο.)

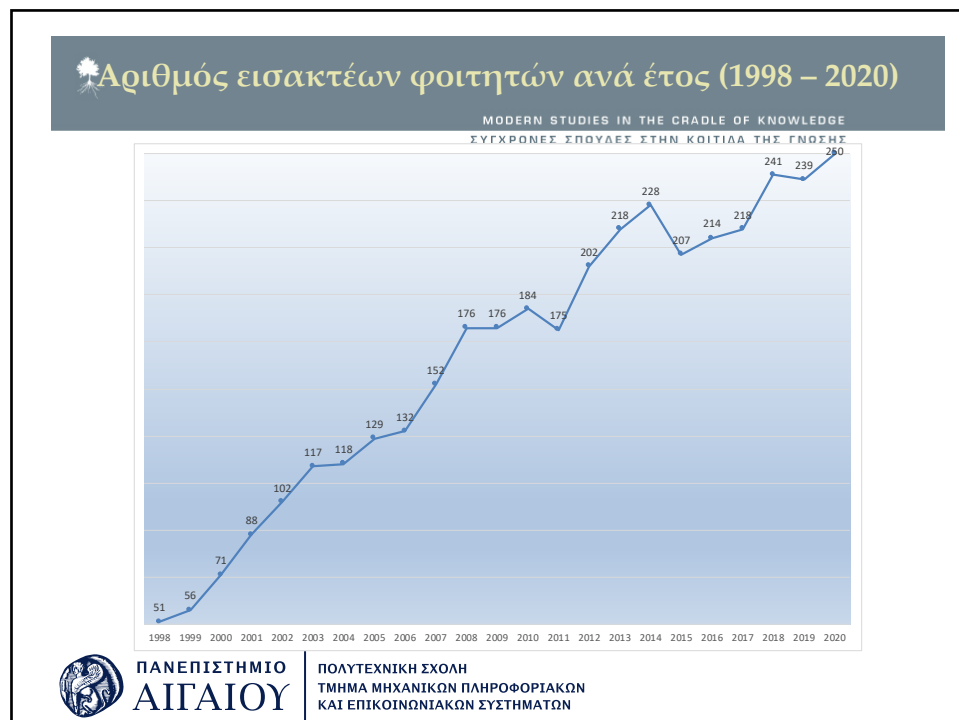
 Από το 2016 εισάγονται φοιτητές οι οποίοι δεν έχουν απαραίτητα υπόβαθρο Πληροφορικής



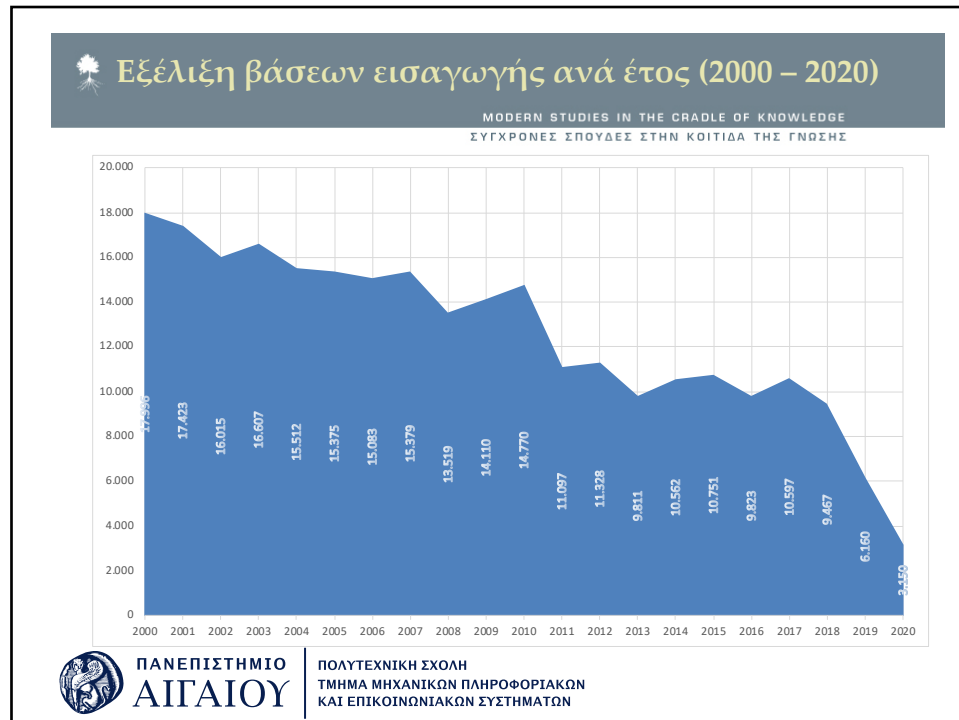
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

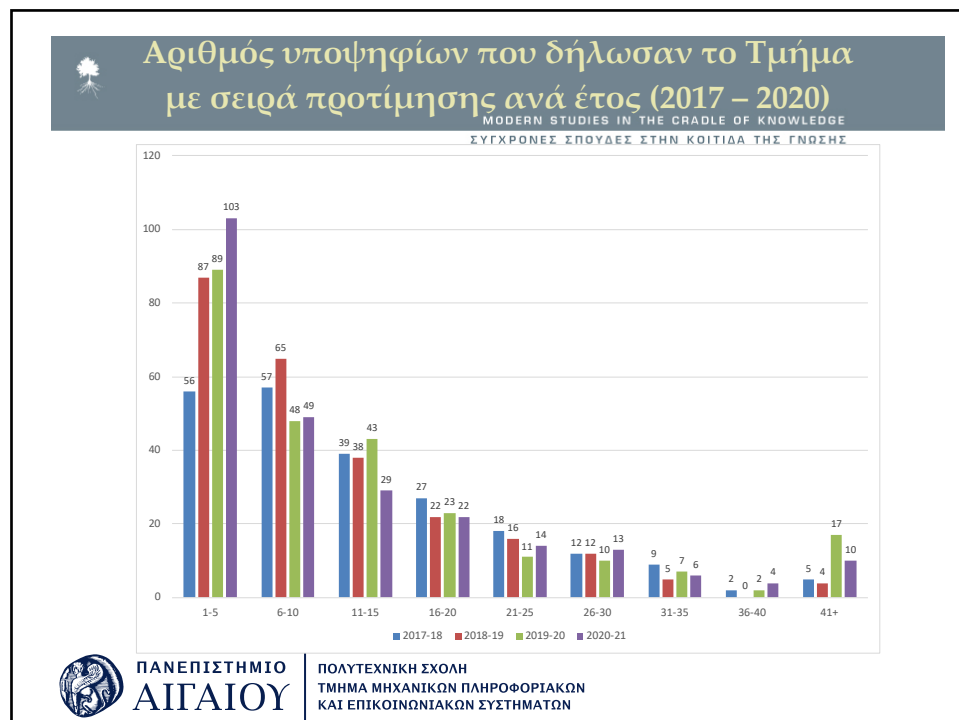
21



22



23



24



25

Ερευνητικά Εργαστήρια και Ερευνητικές Ομάδες

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- Εργαστήριο Ασφάλειας Π.Ε.Σ.**
<http://www.icsd.aegean.gr/info-sec-lab>
- Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων**
<http://www.icsd.aegean.gr/is-lab/>
- Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Συστημάτων Στήριξης Αποφάσεων**
<http://www.icsd.aegean.gr/ai-lab>
- Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών και Επικοινωνιών**
<http://www.icsd.aegean.gr/ccsl>
- Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων**
- Ερευνητική Ομάδα Γεωμετρίας, Δυναμικών Συστημάτων και Κοσμολογίας**
<http://www.icsd.aegean.gr/lrc>

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

26



Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

 Η Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης πιστοποιεί ότι το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος συμμορφώνεται με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΕΘΑΑΕ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

27



Σκοπός – Στόχοι

του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

 Να αναδείξει και να ισχυροποιήσει τους αποφοίτους, δια της άρτιας λειτουργίας του Τμήματος, απαντώντας στις σύγχρονες προκλήσεις

 Να παρέχει υψηλού επιπέδου επιστημονικές γνώσεις, οδηγώντας σε υψηλή ανταγωνιστικότητα στην αγορά εργασίας

 Να προσεγγίσει με ολιστικό τρόπο τα σχετικά προβλήματα των σύγχρονων επιχειρήσεων και οργανισμών («πληροφοριακά και επικοινωνιακά συστήματα»)

 Να παρέχει ισχυρό γνωστικό υπόβαθρο, τόσο για συνέχιση σπουδών σε μεταπτυχιακό επίπεδο, όσο, κυρίως, για συμμετοχή σε ερευνητικά περιβάλλοντα για την παραγωγή νέας γνώσης



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

28



Σχεδιασμός, οργάνωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) είναι πενταετούς διάρκειας
- Αντιστοιχεί σε 300 πιστωτικές μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
- Η δομή και η ποιότητα του ΠΠΣ ελέγχεται και βελτιώνεται λαμβάνοντας υπόψη:
 - τις νέες εξελίξεις στην επιστήμη
 - τη δομή και το περιεχόμενο ΠΠΣ συναφών Τμημάτων έγκριτων Πανεπιστημίων του εξωτερικού και της Ελλάδας
 - σχετικά υποδείγματα προγραμμάτων σπουδών από έγκριτες επιστημονικές ενώσεις:
 - CE (Computer Engineering) – ACM/IEEE Computer Society
 - IS (Information Systems) – ACM/AIS
 - την εμπειρία που συσσωρεύεται στο Τμήμα από την υλοποίηση του ΠΠΣ και την ανάδραση από τις αξιολογήσεις που διενεργούνται
 - τις τάσεις της αγοράς εργασίας



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

29



Διάρθρωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

← 3 έτη
1,5 έτη
0,5 έτος →

**Βασικές επιστημονικές
γνώσεις υποδομής**

36 Υποχρεωτικά μαθήματα

Ασφάλεια Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων & Ιδιωτικότητα

Πληροφοριακά Συστήματα & Επιχειρηματικότητα

Τεχνολογίες Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών

Επικοινωνιακά Συστήματα & Δίκτυα

Διαχείριση Πληροφορίας & Ευφυή Συστήματα

Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών

18 μαθήματα σε
6 Κύκλους Ειδίκευσης

**Διπλωματική
Εργασία**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

30



Βασικές επιλογές για Κύκλους Σπουδών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

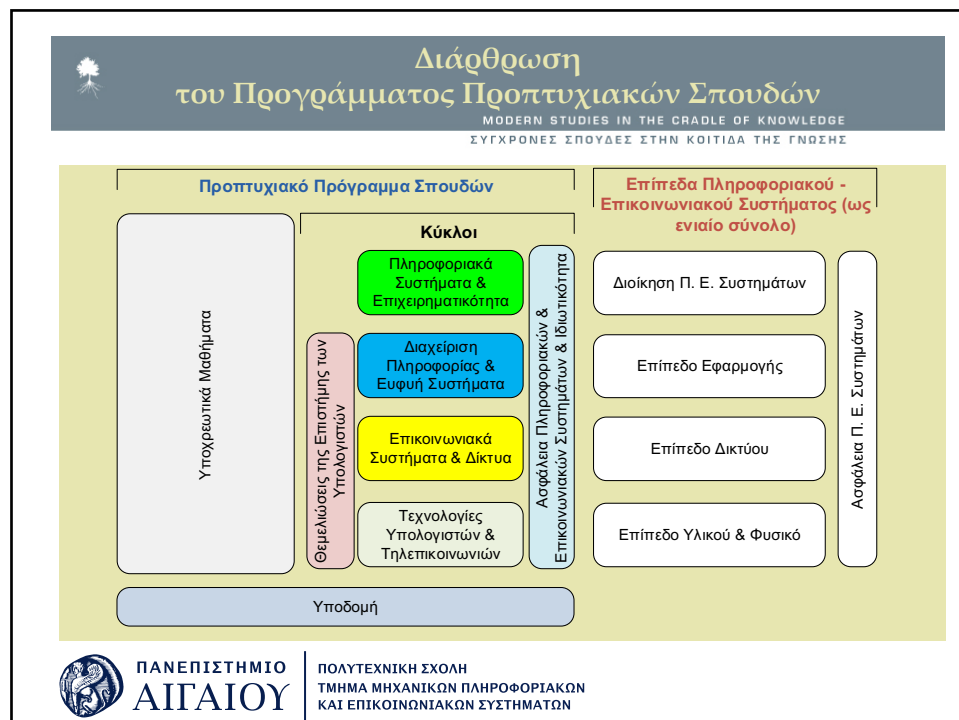
-  Η δομή των Κύκλων προήλθε κυρίως από τις συστάσεις της Εξωτερικής Αξιολόγησης του 2013
-  Ελεύθερη επιλογή μαθημάτων από τους διάφορους κύκλους (ενίσχυση του φοιτητοκεντρικού μοντέλου μάθησης που επιτρέπει τη δημιουργία ευέλικτων εκπαιδευτικών διαδρομών/κατευθύνσεων)
-  Απαιτήση επιτυχίας σε 4 μαθήματα Κύκλου, από τουλάχιστον δύο Κύκλους (κίνητρο εξειδίκευσης)
-  Αποτέλεσμα: Ισορροπημένη κατανομή αποφοίτων στις επιλογές Κύκλων
 -  Κύκλος 1: 86
 -  Κύκλος 2: 69
 -  Κύκλος 3: 23
 -  Κύκλος 4: 92
 -  Κύκλος 5: 88
 -  Κύκλος 6: 30



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

31



32



Πλαίσιο

του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  Οδηγός Σπουδών (με πιστωτικές μονάδες ECTS, προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα) στα ελληνικά και αγγλικά.
-  Περιγράμματα μαθημάτων για όλα τα μαθήματα στα ελληνικά και αγγλικά (πρότυπο ΑΔΠ)
-  Κανονισμοί:
 -  Κανονισμός Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
 -  Κανονισμός Λειτουργίας Εκπαιδευτικών Εργασιρών
 -  Κανονισμός Διεξαγωγής Εξετάσεων
 -  Οδηγός Υλοποίησης Πρακτικής Άσκησης
 -  Οδηγός Συγγραφής Διπλωματικών Εργασιών
-  Υποδείγματα ερωτηματολογίων φοιτητών και αποτελέσματα επεξεργασίας τους



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

33



Μεταπτυχιακές Σπουδές και Έρευνα

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

 Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, διά του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, απονέμει τους ακόλουθους τίτλους σπουδών:

-  Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην «Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων»
-  Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στο «Διαδίκτυο των Πραγμάτων: Ευφυή Περιβάλλοντα σε Δίκτυα Νέας Γενιάς»
-  Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην «Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση»
-  Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στα «Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα»
-  Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην «Ψηφιακή Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα» (Διδρυματικό (ΔΠΜΣ) σε συνεργασία με τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ))
-  Διδακτορικό Δίπλωμα

Περισσότερες πληροφορίες:
<http://msc.icsd.aegean.gr>



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

34



Διδακτορικές Σπουδές

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Σκοπός είναι η δραστηριοποίηση των υποψηφίων διδασκόντων, υπό την επίβλεψη μελών ΔΕΠ, για την προαγωγή της γνώσης και της πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας, καθώς και την υψηλού επιπέδου εξειδίκευση

- Δικαίωμα υποβολής αίτησης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή integrated master
- Απαιτείται να είναι κάτοχοι πτυχίου ή διπλώματος Πανεπιστημίου ή Α.Τ.Ε.Ι. του εσωτερικού ή αναγνωρισμένου από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

35



Μεταδιδακτορική Έρευνα

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου παρέχει τη δυνατότητα εκπόνησης μεταδιδακτορικής έρευνας από διδάκτορες ελληνικών ή αλλοδαπών Πανεπιστημίων σε συνεργασία με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος στα αντικείμενα που θεραπεύει

Η μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο του Τμήματος αποτελεί πηγή συλλογικής αριστείας, επιστημονικής συνεργασίας υψηλού επιπέδου και διεθνούς διάκρισης

Η μεταδιδακτορική έρευνα συμβάλλει στην ποσοτική και ποιοτική αναβάθμιση της έρευνάς στο Τμήμα και στη μεταφορά τεχνογνωσίας σε νέα και δυναμικά ερευνητικά πεδία προς όφελος της κοινωνίας και της εθνικής οικονομίας



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

36



Αξιολόγηση Τμήματος

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

 Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, καθώς και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου αξιολογείται σε τακτά διαστήματα από επιτροπές εμπειρογνομόνων

 Εξωτερική Αξιολόγηση Τμήματος (2013):

 «Η Επιτροπή μας έχει εντυπωσιασθεί από την ενέργεια, το καινοτομικό πνεύμα και την συνεπή δέσμευση του Τμήματος στην πραγματοποίηση υψηλού επιπέδου έρευνας και διδασκαλίας»

 Εξωτερική Αξιολόγηση Πανεπιστημίου (2015):

 «Η Επιτροπή έχει εντυπωσιασθεί από τις επιδόσεις και τα επιτεύγματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ιδιαίτερα όσον αφορά την καινοτομία, την διεθνοποίηση, την έρευνα, και γενικά την έκταση της δραστηριότητας και επιρροής του, στην εκπαίδευση, την έρευνα, αλλά και στην διοίκηση, την στρατηγική και την ηγεσία»

 Πιστοποίηση Τμήματος (2019):

 «Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος είναι καλά σχεδιασμένο και καλύπτει όλα τα διεθνή standard στον χώρο αυτό, έχει λάβει υπ' όψιν διεθνείς οδηγίες για την ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών από υψηλού κύρους επαγγελματικούς φορείς, όπως είναι η ACM και η IEEE, [...] στο Τμήμα υπάρχει έντονο ήθος έρευνας και συνεργασίας για τον σκοπό αυτό με τους φοιτητές»



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

37



Το Τμήμα με αριθμούς

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Στοιχεία 2015 – 2019	
Εργασίες σε Περιοδικά με Κριτές	196
Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές	247
Βιβλία	11
Κεφάλαια σε Βιβλία	37
Αναφορές (Google Scholar)	22.233
Δημοσιεύσεις με φοιτητές	26
Ερευνητικά Έργα (Ευρωπαϊκά/Εθνικά)	9/139
Βραβεία – Διακρίσεις	28
Συμμετοχή φοιτητών στην Πρακτική Άσκηση	63 (Μ.Ο.)
Πλήθος φοιτητών ανά εργαστήριο	60 (Μ.Ο.)
Πλήθος εργασιών που εκπονεί ένας φοιτητής έως το πτυχίο	210 (Μ.Ο.)



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

38



39



40



41



42



Το Τμήμα με αριθμούς

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Δείκτες τριετίας (2015-2018)

Ποσοστό χρήσης ηλεκτρονικής τάξης από διδάσκοντες	95,2%
Μαθήματα με εργαστηριακή άσκηση ή εργαστηριακά	41 (53%)
Ενεργά μέλη ΔΕΠ/Εξάμηνο	18 (Μ.Ο.)
Ωρες εβδομαδιαίου Διδακτικού Έργου ΔΕΠ	9 (Μ.Ο.)
Ωρες εβδομαδιαίου Διδακτικού Έργου ΕΔΙΠ	10 (Μ.Ο.)
Ποσοστό μαθημάτων με φόρτο εργασίας 5 ECTS	86,5%
Ποσοστό φοιτητών που θεωρούν ότι η εμπειρία, την οποία αποκόμισαν από την πρακτική άσκηση, θα συνεισφέρει πολύ ή αρκετά στην επαγγελματική τους σταδιοδρομία	94%



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

43



Δράσεις Συνεργασίας

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Διοργάνωση εκδηλώσεων / συνεδρίων / θερινών σχολείων στην Σάμο

Διοργάνωση και συμμετοχή σε πανελλήνιους – διεθνείς διαγωνισμούς επιχειρηματικότητας και καινοτομίας

Δράσεις – συνεργασίας με τοπικούς φορείς στα νησιά του Αιγαίου

Συνεργασία με επιχειρήσεις και φορείς σε Ελλάδα και εξωτερικό



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

44



Δράσεις Προώθησης

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Ομιλίες παρουσίασης του Τμήματος

Συμμετοχή σε ημέρες σταδιοδρομίας

Συνεχής παρουσία στο Διαδίκτυο και στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

45



Διοργάνωση θερινών σχολείων στα νησιά του Αιγαίου

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ



6th International Summer School
in e-Business
8 JULY - 14 JULY 2018
Athens & Syros



7th International Summer School
on Government 3.0
13 - 17 JULY 2020
Lefkada, Ionia



Intensive Programme on
Information and
Communications Security - IPICS 2018
2-13 JULY 2018
Lesvos Island, Greece



3rd International Summer School on
Emerging Architectures
and Key Technologies for 5G Networks
28 JULY - 1 AUG 2017
Rhodos Island, Greece

Διεθνές Θερινό
Σχολείο Ηλεκτρονικής
Επιχειρηματικότητας
(eBiz)

Διεθνές Θερινό
Σχολείο στην
Ανοιχτή και
Συνεργατική
Διακυβέρνηση
(opengov)

Διεθνές Θερινό
Σχολείο στην
Ασφάλεια ΠΕΣ
(IPICS)

Διεθνές Θερινό
Σχολείο στα
Δίκτυα 5G
(AegeanNetCom)

Από το 2014 έχουν διοργανωθεί από το Τμήμα 19 θερινά σχολεία σε νησιά του Αιγαίου (Σάμος, Φούρνοι, Λέσβος, Σύρος) και στο Ιόνιο (Κεφαλονιά), με περισσότερους από 300 συμμετέχοντες από 12 χώρες

<https://summer-schools.aegean.gr>



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

46



Διοργάνωση διαγωνισμών επιχειρηματικότητας και καινοτομίας από το Τμήμα

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Aegean Robotics 



Ο διαγωνισμός Aegean Robotics (<https://icsdweb.aegean.gr/aegeanrbtcs/>), 2016 & 2017 & 2018 & 2019, αποτελεί πρωτοβουλία του εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Στήριξης Αποφάσεων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε μαθητές και φοιτητές της Ελληνικής επικράτειας. <https://icsdweb.aegean.gr/aegeanrbtcs/>

Συμμετοχή στη διεξαγωγή του διαγωνισμού ImageCLEF για το έτος 2019. Ο διαγωνισμός ImageCLEF διεξήχθη στην Ελβετία με στόχο την προώθηση τεχνολογιών και μεθόδων σχολιασμού (annotation), εύρεσης και ανάκτησης οπτικών δεδομένων

<https://www.imageclef.org/2019>






ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

47



Διοργάνωση διαγωνισμών επιχειρηματικότητας και καινοτομίας από το Τμήμα

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

AEGEAN STARTUPS

Ο Διαγωνισμός Aegean StartUps (<http://www.aegean-startups.gr>), 2017-2018, αποτελεί πρωτοβουλία του εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων του τμήματος Μηχανικών ΠΕΣ. Ο διαγωνισμός προωθεί την έννοια της καινοτομικής επιχειρηματικότητας με σκοπό να εμπνεύσει τους νέους και τις νέες με ενδιαφέρον στο επιχειρείν, μέσα στο ιδιαίτερα αντίξοο περιβάλλον της συνεχιζόμενης κρίσης και έλλειψης προοπτικών στο Βόρειο και Νότιο Αιγαίο. Μέσω του διαγωνισμού αναδείχθηκαν τα καλύτερα επιχειρηματικά σχέδια που σχετίζονται με τους τομείς προτεραιότητας των νησιών του Αιγαίου, σε τέσσερις θεματικές περιοχές:

1. Αγροτική Ανάπτυξη-Διατροφή-Υγεία-Εκπαίδευση
2. Ναυτιλία-Εμπόριο-Μεταφορές
3. Τουρισμός-Πολιτισμός-Περιβάλλον
4. Πληροφορική-Τηλεπικοινωνίες-Διακυβέρνηση-Κοινωνική Επιχειρηματικότητα

Στις αρχές του 2019 οι δύο πρώτοι νικητές του διαγωνισμού και νέοι ερευνητές του Πανεπιστημίου Αιγαίου συμμετείχαν στο πρόγραμμα επιχειρηματικότητας (bootcamp) του Πανεπιστημίου Berkeley στις Ηνωμένες Πολιτείες.






ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

48



Βραβεία και Διακρίσεις

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

 Το Τμήμα έχει καθιερώσει ετήσιο **χρηματικό βραβείο 1.000€**, το οποίο θα χορηγείται στον/ην φοιτητή/τρια που:

-  ολοκληρώνει τις σπουδές του/της σύμφωνα με το προβλεπόμενο πρόγραμμα σπουδών, δηλαδή στα 5 έτη, και
-  έχει τον μεγαλύτερο βαθμό διπλώματος (8,5 ή μεγαλύτερο, «άριστα»)

 Το Τμήμα χρηματοδοτεί φοιτητές για δραστηριότητες εξωστρέφειας, όπως συμμετοχή σε συνέδρια, hackathons, συναντήσεις κοινοτήτων ελευθέρου λογισμικού, κ.ά.

 Πρόσφατα παραδείγματα είναι η συμμετοχή φοιτητών στα

-  FOSSCOMM (Free and Open Source Software Communities Meeting), 2017
-  Berkeley Method of Entrepreneurship Bootcamp, 2019
-  ETHDenver hackathon for blockchain protocol enthusiasts, 2019
-  Galileo & Copernicus Innovation Challenge, 2019

Σε πολλές περιπτώσεις οι συμμετοχές των φοιτητών μας συνοδεύτηκαν με σημαντικές διακρίσεις όπως, ενδεικτικά, οι παρακάτω:



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

49



Διακρίσεις σε πανελλήνιους και διεθνείς διαγωνισμούς πληροφορικής, επιχειρηματικότητας και καινοτομίας

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ





Διάκριση φοιτητών του Τμήματος (2η θέση) στον πανευρωπαϊκό διαγωνισμό “Copernicus Hackathon Leicester - Food Security and Resilience», Μεγάλη Βρετανία, Πανεπιστήμιο Leicester, **Σεπτέμβριος 2019.**

Βράβευση φοιτητών του Τμήματος (2η Θέση) στον 3ο Μαραθώνιο Καινοτομίας για τις έξυπνες πόλεις “City Challenge”, Αθήνα, διοργάνωση Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδος (ΚΕΔΕ), **Μάιος 2019.**

Διάκριση φοιτητών του Τμήματος (2η θέση) στο hackathon: Crowdhackathon #agriculture, που πραγματοποιήθηκε στις 5-7/4 2019 στην Αθήνα, διοργάνωση Crowdpolicy σε συνεργασία με το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, **Απρίλιος 2019.**

<http://www.icsd.aegean.gr/icsd/diakriseis>



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

50



Σάμος – Καρλόβασι

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

-  Χαμηλό κόστος διαβίωσης σε σχέση με άλλες φοιτητικές πόλεις
-  Ασφάλεια – Χαμηλή εγκληματικότητα
-  Ακτοπλοϊκή και αεροπορική σύνδεση
-  Καθημερινή επαφή με διδακτικό και διοικητικό προσωπικό
-  Αναγνωρισιμότητα στην κοινότητα
-  Ευκαιρίες συμμετοχής σε ακαδημαϊκές δραστηριότητες και προγράμματα διεθνούς κινητικότητας
-  Συμμετοχή σε φοιτητικές ομάδες (οι πρωτοβουλίες είναι δικές σου!)
-  Ζωή σε ένα διαφορετικό, μοναδικό κοινωνικό και φυσικό περιβάλλον



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

51



Στρατηγική και Όραμα του Τμήματος

MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Προσφορά υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και έρευνας, σε συνδυασμό με καλή ποιότητα ζωής σε αληθινά ανθρώπινες συνθήκες στο νησί της Σάμου

Λειτουργία με διεθνώς αναγνωρισμένο εκπαιδευτικό προσωπικό και ομάδα επισκεπτών καθηγητών και ερευνητών (visiting professors and researchers)

Ενίσχυση της θέσης ως διεθνές κέντρο ακαδημαϊκής ερευνητικής αριστείας, με αναγνώριση από την αγορά εργασίας και με ισχυρή φοιτητική κοινότητα και κοινότητα αποφοίτων (alumnus)



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

52



**Τμήμα Μηχανικών
Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων**
MODERN STUDIES IN THE CRADLE OF KNOWLEDGE
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΙΔΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Δημοσθένης Βουγιούκας, Καθηγητής
Πρόεδρος Τμήματος Μηχανικών ΠΕΣ
dvouyiou@aegean.gr

Περισσότερες πληροφορίες:
<http://www.icsd.aegean.gr>



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ