



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

(email: liaison@aegean.gr)

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

<p>Τίτλος Σπουδών/(Ελληνικά/Αγγ λικά):</p>	<p>Ο τίτλος σπουδών που απονέμεται από το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου είναι «Δίπλωμα στην Επιστήμη του Μηχανικού Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων».</p> <p>Αποτελεί Ενιαίο και Αδιάσπαστο Τίτλο Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου Μηχανικού Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΦΕΚ 3524/21.08.2018).</p> <p><i>Integrated Master's Degree of Information and Communication Systems Engineer. Department of Information and Communication Systems Engineering. School of Engineering. University of the Aegean</i></p>
<p>Ιστοσελίδα Τμήματος:</p>	<p>www.icsd.aegean.gr</p>
<p>Αντικείμενο του Τμήματος:</p>	<p>Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων έχει ως βασικό στόχο την παροχή υψηλού επιπέδου επιστημονικής τεχνολογικής παιδείας, η οποία κατατείνει στη δημιουργία επιστημόνων με υψηλού επιπέδου γνώσεις και δεξιότητες στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών, με δημιουργικό και κριτικό πνεύμα, ικανών να αναλύουν τα προβλήματα και να αξιοποιούν τις σύγχρονες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διοίκηση πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων.</p>



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Πράξη: «Γραφείο Διασύνδεσης Πανεπιστημίου Αιγαίου» με Κωδ. MIS 5076461, το οποίο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ).

Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών:	https://www.icsd.aegean.gr/pps
Διάρκεια Σπουδών:	10 (δέκα) εξάμηνα
Τίτλος Απόφοιτου/ης:	Διπλωματούχος Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων Απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), στην ειδικότητα του Τμήματος, επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΦΕΚ 3524/Τεύχος Β'/21.08.2018).
Γνώσεις/Δεξιότητες/ Ικανότητες	<p>Ο/Η απόφοιτος/τη αναμένεται να:</p> <p><u>Σε επίπεδο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανακαλεί, εξηγεί και παρουσιάζει τις βασικές αρχές της επιστήμης υπολογιστών και επικοινωνιών. • Συνδέει το θεωρητικό υπόβαθρο της επιστήμης υπολογιστών και επικοινωνιών με το σχεδιασμό, την επιλογή, τη σύνθεση και εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών. • Σχεδιάζει, αναπτύσσει, διοικεί και αξιολογεί πληροφοριακά και επικοινωνιακά συστήματα • Αναλύει τις απαιτήσεις των χρηστών και δικαιούχων των πληροφοριακών συστημάτων. • Έχει γνώση των εργαλείων και των τεχνικών της εικονικοποίησης υπολογιστικών πόρων και της υπολογιστικής νέφους (Cloud Computing). • Κατανοεί τα πρωτόκολλα επικοινωνίας και τις αρχιτεκτονικές σχεδιασμού του διαδικτύου (Internet) και γνωρίζει τις σύγχρονες δικτυακές τεχνολογίες. • Κατανοεί και μπορεί να εφαρμόσει τις βασικές έννοιες και αρχές σχεδιασμού των σύγχρονων δορυφορικών και επίγειων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. • Είναι σε θέση να σχεδιάσει, να αναπτύξει και να διαχειριστεί τηλεπικοινωνιακά συστήματα τα οποία συνδυάζουν διαφορετικές δικτυακές τεχνολογίες • Έχει γνώση των τεχνολογιών στις οποίες βασίζεται η ανάπτυξη του Διαδικτύου των Αντικειμένων (Internet of Things - IoT) και την ικανότητα να σχεδιάζει, αναπτύσσει και να διαχειρίζεται δίκτυα αισθητήρων. • Έχει την ικανότητα να επικοινωνεί αποτελεσματικά με εξειδικευμένο και μη εξειδικευμένο προσωπικό ως μέλος ή αρχηγός μίας ομάδας έργου.

	<ul style="list-style-type: none"> • Είναι σε θέση να σχεδιάσει, αναπτύξει και να αξιολογεί εφαρμογές λογισμικού και βάσεις δεδομένων • Είναι σε θέση να σχεδιάζει και να αξιολογεί την ασφάλεια των πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων • Είναι σε θέση να εφαρμόζει τεχνολογίες ασφάλειας πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων και προστασίας της ιδιωτικότητας • Μπορεί να σχεδιάζει, αξιοποιεί και αξιολογεί ψηφιακά ηλεκτρονικά κυκλώματα και συστήματα • Περιγράφει, εξηγεί και αξιοποιεί μικροεπεξεργαστές/ μικροελεγκτές και συστήματα που στηρίζονται σε αυτούς • Κατανοεί τις αρχές λειτουργίας των αναλογικών κυκλωμάτων και εφαρμόζει τις βασικές μεθόδους ανάλυσής τους • Αναφέρει, εξηγεί και αξιολογεί τις βασικές αρχιτεκτονικές και τα λειτουργικά συστήματα των υπολογιστών • Σχεδιάζει και εφαρμόζει τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης και διαχείρισης πληροφορίας • Σχεδιάζει αναπτύσσει και εφαρμόζει τεχνολογίες ανάλυσης και εξόρυξης γνώσης από δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων δεδομένων μεγάλου όγκου. • Περιγράφει, αναλύει και αξιοποιεί τεχνικές επεξεργασίας σήματος και πολυμεσικών δεδομένων. • Σχεδιάζει και διαχειρίζεται έργα πληροφορικής και επικοινωνιών • Σχεδιάζει, αναπτύσσει και διοικεί ηλεκτρονικές επιχειρήσεις και εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου. • Περιγράφει και αναλύει το νομικό και κανονιστικό πλαίσιο και το συσχετίζει με τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. • Ερευνά και αναλύει ζητήματα που σχετίζονται με τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών και συνθέτει λύσεις. • Σχεδιάζει και προτείνει λύσεις για πραγματικά προβλήματα που σχετίζονται με τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών και εξηγεί και παρουσιάζει τις προτάσεις του.
<p>Προοπτικές Απασχόλησης (Συνοπτικά)</p>	<p>Οι απόφοιτοι-ες συμβάλλουν στην τεχνολογική, κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη και</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Δύνανται να απασχοληθούν ως Μηχανικοί Έρευνας και Ανάπτυξης και Υπεύθυνοι Έργων σε έργα σχεδιασμού και υλοποίησης πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων. ➤ Δύνανται να απασχοληθούν σε θέσεις Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, σε κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση του Ιδιωτικού Τομέα της οικονομίας που αξιοποιεί τις Τεχνολογίες

	<p>Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, όπως π.χ.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • μηχανικός και προγραμματιστής λογισμικού • αναλυτής δεδομένων • μηχανικός ασφάλειας και προστασίας της ιδιωτικότητας • υπεύθυνος προστασίας δεδομένων • ηλεκτρονικός μηχανικός • μηχανικός σχεδίασης ψηφιακών συστημάτων • μηχανικός επαλήθευσης σχεδιασμού ψηφιακών συστημάτων (verification engineer) • μηχανικός ενσωματωμένων συστημάτων • μηχανικός τηλεπικοινωνιών • μηχανικός δικτύων υπολογιστών • διαχειριστής βάσεων δεδομένων • υπεύθυνος διαχείρισης έργων πληροφορικής
Επαγγελματικά Δικαιώματα/ΠΕ στα οποία ανήκει	<p>Οι απόφοιτοι-ες κατέχουν:</p> <p>(α) προσόντα διορισμού στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση σε θέσεις του κλάδου ΠΕ86 (πρώην ΠΕ19) Πληροφορικής Εκπαιδευτικού Προσωπικού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (Ν.4521/2018 (ΦΕΚ 38/Α/2-3-2018))</p> <p>(β) προσόντα διορισμού σε θέσεις του Δημόσιου Τομέα στον Κλάδο «ΠΕ Πληροφορικής» (ΠΔ 347/2003, ΦΕΚ 315/Τεύχος Α'/31.12.2003),</p> <p>Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων Τμημάτων μηχανικών, μεταξύ αυτών και των ηλεκτρονικών μηχανικών, καθορίζονται από το Π.Δ. 99/2018, ΦΕΚ 187/Τεύχος Α'/5.11.2018</p>
Άδειες & Εγγραφές	<p>Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι/ες του Τμήματος, εγγράφονται ως μέλη στο «Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)» στον κλάδο «Ηλεκτρονικών Μηχανικών».</p>
Ο/Η Απόφοιτος-η μπορεί να εργαστεί στο δημόσιο τομέα σε: (φορείς)	<ul style="list-style-type: none"> • Απασχόληση στον τομέα της δημόσιας εκπαίδευσης. • Απασχόληση στις Διευθύνσεις Πληροφορικής δημόσιων οργανισμών που αξιοποιούν τις Τεχνολογίες Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων. • Ερευνητικές δραστηριότητες.
Ο/Η Απόφοιτος-η μπορεί να εργαστεί στον ιδιωτικό τομέα σε: (φορείς)	<ul style="list-style-type: none"> • Απασχόληση σε εταιρείες που αναπτύσσουν και ελέγχουν Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα. • Απασχόληση στις Διευθύνσεις Πληροφορικής εταιρειών που αξιοποιούν τις Τεχνολογίες Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων. • Απασχόληση σε εταιρείες ασφάλειας Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων