ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

(email: liaison@aegean.gr)

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Τίτλος Σπουδών/ (Ελληνικά/Αγγλικά):	Πτυχίο στα Μαθηματικά. Τμήμα Μαθηματικών. Σχολή Θετικών Επιστημών. Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Bachelor's Degree in "Mathematics". Department of Mathematics. School of Sciences. University of the Aegean.
Ιστοσελίδα Τμήματος:	http://www.math.aegean.gr/index.php/el/
Αντικείμενο του Τμήματος:	Σκοπός του Τμήματος Μαθηματικών είναι η εκπαίδευση και κατάρτιση σύγχρονων επιστημόνων και επαγγελματιών θετικής κατεύθυνσης με κριτική ικανότητα, ορθολογική και αναλυτική σκέψη, καθώς και δημιουργικό τρόπο επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων.
Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών:	https://www.math.aegean.gr/index.php/el/education-el/proptyxiakes-spoudes/undergraduate-programs-el
Κατευθύνσεις (εφόσον υπάρχουν):	-
Διάρκεια Σπουδών:	8 (οκτώ) εξάμηνα
Τίτλος Απόφοιτου/ης:	Πτυχιούχος Τμήματος Μαθηματικών
Γνώσεις/Δεξιότητες/ Ικανότητες	Οι απόφοιτοι/ες είναι σε θέση: • Να έχουν αποδεδειγμένα κατακτήσει σε βάθος τις κλασικές μαθηματικές θεωρίες (Άλγεβρα, Ανάλυση, Γεωμετρία, και Διαφορικές Εξισώσεις) και τεχνικές που διδάσκονται στα υποχρεωτικά μαθήματα. • Να κατακτήσουν τις βασικές αρχές Προγραμματισμού και Λογισμικού Υπολογιστών, τις βασικές γνώσεις Φυσικής, Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Διδακτικής των Μαθηματικών. • Να έχουν διευρύνει το φάσμα των γνώσεων τους με εξειδικευμένα μαθήματα που τους προσφέρουν τη δυνατότητα να εξοικειωθούν με τις μοντέρνες τάσεις της μαθηματικής επιστήμης. • Να επεξεργάζονται τη βέλτιστη λύση, να εφαρμόζουν τη γνώση

	που έχουν αποκτήσει ή και να παράγουν πρωτότυπη σκέψη με στόχο την επίλυση αφηρημένων, σύνθετων και απρόβλεπτων προβλημάτων στο ερευνητικό ή εργασιακό περιβάλλον. • Να κοινοποιούν πληροφορίες, ιδέες, ερωτήματα και λύσεις σε ειδικευμένο και μη-εξειδικευμένο κοινό. • Να έχουν αποκτήσει όλες εκείνες τις δεξιότητες, ικανότητες και γνώσεις που απαιτούνται για να συνεχίσουν στο δεύτερο ή τρίτο κύκλο σπουδών της ημεδαπής ή αλλοδαπής, επιδεικνύοντας ουσιαστικό κύρος, καινοτομία, αυτονομία, επιστημονική ακεραιότητα και σταθερή προσήλωση στη διαμόρφωση νέων ιδεών. • Να αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία είτε στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, είτε σε Επιχειρήσεις μέσω της Πρακτικής Άσκησης.
Δεξιότητες που έχει αποκτήσει (π.χ. γνώση GIS, SPSS) ή άλλες πιστοποιήσεις (Γνώση χρήσης Η/Υ, Παιδαγωγική επάρκεια, πιστοποίηση γλωσσομάθειας ή άλλο)	Γνώση χρήσης Η/Υ (υπό προϋποθέσεις) Παιδαγωγική επάρκεια(υπό προϋποθέσεις)
Προοπτικές Απασχόλησης (Συνοπτικά)	Το πτυχίο του Τμήματος παρέχει μεγάλη επαγγελματική ευελιξία, καθώς και πολλές και επικερδείς ευκαιρίες καριέρας στην αγορά εργασίας. Τα μαθηματικά αποτελούν την καλύτερη βάση για αποκατάσταση σε μια μεγάλη γκάμα επαγγελμάτων και τομών, όπως για παράδειγμα σε: • Δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση • Χρηματοπιστωτικά ιδρύματα (Τράπεζες, Ασφαλιστικές Εταιρίες) • Υπολογιστές και ανάπτυξη μεγάλων υπολογιστικών συστημάτων • Ανάπτυξη λογισμικού • Εταιρίες υψηλής τεχνολογίας • Μετεωρολογία • Διαχείριση δεδομένων • Δημόσιος τομέας (Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου) • Στατιστική • Εταιρίες τηλεφωνίας και διαδικτύου • Αστρονομία
Επαγγελματικά Δικαιώματα/ΠΕ στα οποία ανήκει	Οι απόφοιτοι/ες του Τμήματος, δύνανται να διοριστούν ως εκπαιδευτικό προσωπικό στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση ή σε άλλες θέσεις του Δημόσιου τομέα του κλάδου «ΠΕ 03 Μαθηματικών»
ΠΕ Α'βάθμιας/ Β'βάθμιας εκπαίδευσης	-

Δικαιώματα διδασκαλίας σε μεταδευτεροβάθμια εκπαίδευση ή δομές Δια Βίου Μάθησης (ΣΑΕΚ-πρώην ΙΕΚ, ΣΔΕ κ.ά.)	ναι
Άδειες & Εγγραφές	Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
Ο/Η Απόφοιτος/η μπορεί να εργαστεί στο δημόσιο τομέα σε (φορείς):	• Ως εκπαιδευτικός στη δημόσια δευτεροβάθμια εκπαίδευση, σε γυμνάσια και λύκεια. • Επίσης, ο/η απόφοιτος/η Μαθηματικού Τμήματος μπορεί να ακολουθήσει ερευνητική ή ακαδημαϊκή σταδιοδρομία σε ερευνητικά και ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα. • Ο/Η μαθηματικός μπορεί να απασχοληθεί στο Δημόσιο Τομέα, όπως σε υπουργεία, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμούς και γενικότερα σε Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ως ειδικός επιστημονικός ή ως στέλεχος τμημάτων ή υπηρεσιών πληροφορικής-μηχανοργάνωσης. • Επίσης, ο/η μαθηματικός μπορεί να εργαστεί στη Μετεωρολογική Υπηρεσία ή σε εξειδικευμένα ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα, μετά από μεταπτυχιακές σπουδές ειδίκευσης.
Ο/Η Απόφοιτος/η μπορεί να εργαστεί στον ιδιωτικό τομέα σε (φορείς):	• Ο/Η μαθηματικός μπορεί να απασχοληθεί ως καθηγητής/τρια σε ιδιωτικά σχολεία και εκπαιδευτικά ινστιτούτα (φροντιστήρια) όπως και σε ιδιωτικά κέντρα επαγγελματικής κατάρτισης. • Ο/Η σύγχρονος/η μαθηματικός μπορεί να απασχοληθεί σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, όπως εταιρείες πληροφορικής που ασχολούνται με την ανάπτυξη και συντήρηση λογισμικού ή τη συντήρηση μηχανογραφικού εξοπλισμού, ασφαλιστικές εταιρείες, τράπεζες, εταιρείες δημοσκοπήσεων, βιομηχανίες, εισαγωγικές εταιρείες και εταιρείες συμβούλων και οικονομοτεχνικών μελετών ως ειδικευμένο στέλεχος σε θέματα χρηματοοικονομικής διαχείρισης, μηχανοργάνωσης, πληροφορικής ή έρευνας και ανάπτυξης. • Γενικά, ο/η μαθηματικός μπορεί να απασχοληθεί στον ιδιωτικό τομέα σε αντικείμενα που αφορούν την ανάλυση οικονομικών φαινομένων, την επίλυση περίπλοκων υπολογιστικών προβλημάτων, τη βιολογική ιατρική έρευνα κ.ά.