ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

(email: liaison@aegean.gr)

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (Μ.Ο.Δ)

Τίτλος Σπουδών (Ελληνικά/Αγγλικά):	Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου Μηχανικού Οικονομίας και Διοίκησης Κατευθύνσεις: 1) Χρηματοοικονομική Μηχανική 2) Μηχανική της Διοίκησης Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστήμιο Αιγαίου Integrated Master's Degree in Financial and Management Engineering Pathways: 1) Financial Engineering 2) Management Engineering Department of Financial and Management Engineering School of Engineering University of the Aegean
Ιστοσελίδα Τμήματος:	http://www.fme.aegean.gr/el
Αντικείμενο του Τμήματος:	Το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης παρέχει ένα σύγχρονο, διεπιστημονικό πρόγραμμα σπουδών καλλιεργώντας στέρεες βάσεις στις Θετικές Επιστήμες, τη Μηχανική, την Πληροφορική, τα Οικονομικά και τη Διοίκηση ώστε οι απόφοιτοί/ές του να λαμβάνουν αποφάσεις εφαρμόζοντας ποσοτικές μεθόδους και να λειτουργούν στην αγορά εργασίας ως ο ενδιάμεσος κρίκος μεταξύ «παραδοσιακών» Μηχανικών και «κλασικών» διοικητικών/οικονομικών στελεχών.
Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών:	http://www.fme.aegean.gr/el/courses
Κατευθύνσεις (εφόσον υπάρχουν):	- Χρηματοοικονομική Μηχανική - Μηχανική της Διοίκησης
Διάρκεια Σπουδών:	10 (δέκα) εξάμηνα

Τίτλος Απόφοιτου/ης:	Διπλωματούχος Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης 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	Με την απόκτηση του Διπλώματος Μηχανικού Οικονομίας και Διοίκησης, ο/η κάτοχος είναι σε θέση: • Να κατανοεί σε βάθος τις βασικές αρχές των θετικών επιστημών, της επιστήμης της μηχανικής και της επιστήμης της διοίκησης (συμπεριλαμβανομένης και της χρηματοοικονομικής διοίκησης) και να αντιλαμβάνεται πλήρως την αλληλεξάρτησή τους στην ανάλυση, σύνθεση και μοντελοποίηση σύνθετων διεπιστημονικών προβλημάτων. • Να εφαρμόζει προχωρημένες ποσοτικές-υπολογιστικές μεθόδους στην επίλυση προβλημάτων (problem solving) εντός των πεδίων της διοίκησης, της χρηματοοικονομικής και της τεχνολογίας, καθώς και διεπιστημονικών προβλημάτων που εντοπίζονται στις διεπιφάνειες των παραπάνω πεδίων (π.χ. χρηματοοικονομική μηχανική, επιχειρησιακή έρευνα, διοίκηση παραγωγής και λειτουργιών, διοίκηση έργων, διοίκηση προμηθειών κι εφοδιαστικής αλυσίδας, διασφάλιση ποιότητας, αξιοπιστία συστημάτων, διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων, ανάλυση δεδομένων, έρευνα συμπεριφοράς καταναλωτή, ηλεκτρονική επιχειρηματικότητα). • Να διαχειρίζεται πολύπλοκα τεχνολογικά συστήματα και συστήματα διοίκησης, να διασφαλίζει την οικονομική αποτελεσματικότητα και καινοτομικότητα της λειτουργίας τους, τη βέλτιστη οργάνωση, την αξιοπιστία και την αειφορία, να χαράσσει μακροχρόνιες τεχνολογικές στρατηγικές και να αποτελεί το συνδετικό κρίκο ανάμεσα στα διοικητικά στελέχη και στους/ις παραδοσιακούς μηχανικούς σε διεπιστημονικές ομάδες εργασίας. • Να εκπονεί και να συντάσσει εφαρμοσμένες μελέτες όπως: αξιολόγησης επενδύσεων, κοστολόγησης, οικονομοτεχνικής εφικτότητας, κλαδικής ανάλυσης, έρευνας αγοράς, επιχειρησιακής στρατηγικής, εκτίμησης-διαχείρισης πάσης φύσεως κινδύνων (π.χ. χρηματοοικονομικών, οργανωσιακών, τεχνολογικών, περιβαλλοντικών)

Δεξιότητες που έχει αποκτήσει (π.χ. γνώση GIS, SPSS) ή άλλες πιστοποιήσεις	Τα μαθήματα πληροφορικής που έχουν διδαχθεί οι απόφοιτοι/ες υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις του ΑΣΕΠ για πιστοποίηση γνώσης Η/Υ. Η εκπαίδευση των φοιτητών/τριών σε βασικές γλώσσες προγραμματισμού, όπως η Python και η R, τους/ις εφοδιάζει με θεμελιώδεις δεξιότητες αλγοριθμικής σκέψης, ανάπτυξης κώδικα και

	επίλυσης προβλημάτων με υπολογιστικά μέσα. Παράλληλα, μέσω της γλώσσας SQL, εξοικειώνονται με τον σχεδιασμό και την εκτέλεση ερωτημάτων σε βάσεις δεδομένων, αποκτώντας γνώσεις οργάνωσης, αποθήκευσης και διαχείρισης δομημένης πληροφορίας. Η εκπαίδευση των φοιτητών/τριών σε σύγχρονα εργαλεία διαχείρισης έργων, για παράδειγμα MS-Project, τους/ις εφοδιάζει με ουσιαστικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες στον σχεδιασμό, την οργάνωση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο σύνθετων έργων. Η εκπαίδευση των φοιτητών/τριών σε σύγχρονα εργαλεία προσομοίωσης διακριτών γεγονότων, όπως το FLEXSIM, τους παρέχει τη δυνατότητα να αναπτύξουν προηγμένες δεξιότητες στη μοντελοποίηση, ανάλυση και βελτιστοποίηση πολύπλοκων επιχειρησιακών και βιομηχανικών συστημάτων. Η εκπαίδευση των φοιτητών/τιών σε σύγχρονα εργαλεία σχεδιασμού και ψηφιακής απεικόνισης, όπως το AUTOCAD, τους επιτρέπει να αναπτύξουν σημαντικές δεξιότητες στον σχεδιασμό, την αποτύπωση και την αξιολόγηση τεχνικών λύσεων σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών της μηχανικής και της διοίκησης. Η εκπαίδευση των φοιτητών/τριών σε σύγχρονα πληροφοριακά συστήματα διαχείρισης αποθηκών, όπως το WMS, τους παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες στον σχεδιασμό, την οργάνωση και τη βελτιστοποίηση των λειτουργιών ενός σύγχρονου κέντρου διανομής.
Προοπτικές Απασχόλησης (Συνοπτικά)	Ο/Η διπλωματούχος του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου έχει ως κύρια δραστηριότητά του/ης, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες, τη διαχείριση έργων και λειτουργιών, τη μοντελοποίηση και επίλυση προβλημάτων από το χώρο της χρηματοοικονομικής μηχανικής, τη διοίκηση τεχνοοικονομικών συστημάτων, και τη διαχείριση επιχειρησιακών διαδικασιών μέσω πληροφοριακών συστημάτων. Οι προοπτικές απασχόλησης καλύπτουν ένα ευρύ πεδίο δραστηριοτήτων όπως: • Διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων για λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων (big data, data analytics, business analytics) • Ανάπτυξη εφαρμογών Διαδικτύου και Πληροφοριακών Συστημάτων • Οικονομική διαχείριση, διαχείριση χαρτοφυλακίου και λήψη χρηματοοικονομικών αποφάσεων • Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής και

	εφοδιαστικής αλυσίδας (αποθήκευσης και διανομής - logistics) • Διοίκηση/διαχείριση έργων (project management)
Επαγγελματικά Δικαιώματα/ΠΕ στα οποία ανήκει	Δημόσιος Τομέας: ΠΕ Μηχανικών (Προσοντολόγιο ΠΔ 85/2022)
ΠΕ Α'βάθμιας/ Β'βάθμιας εκπαίδευσης	Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Σύμφωνα με το ΦΕΚ 193/13.12.2017 (Τεύχος Α'), οι απόφοιτοι/ες του ΤΜΟΔ εντάσσονται στον κλάδο εκπαιδευτικού προσωπικού της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ΠΕ80 Οικονομολόγων (Ν.4521/2018, ΦΕΚ 38/Α/2-3-2018)
Δικαιώματα διδασκαλίας σε μεταδευτεροβάθμια εκπαίδευση ή δομές Δια Βίου Μάθησης (ΣΑΕΚ-πρώην ΙΕΚ, ΣΔΕ κ.ά.)	Ναι, *εφόσον* έχουν αποκτήσει Πιστοποίηση Εκπαιδευτή Ενηλίκων από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.).
Άδειες & Εγγραφές	Οι απόφοιτοι/ες έχουν όλα τα γενικά Δικαιώματα των Μηχανικών του ΤΕΕ και επιλεγμένα δικαιώματα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης. Μπορούν επίσης να ζητήσουν την εγγραφή τους στο Οικονομικό Επιμελητήριο Ελλάδος.
Ο/Η Απόφοιτος/η μπορεί να εργαστεί στο δημόσιο τομέα σε: (φορείς)	Οι γνώσεις και δεξιότητες των Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (βλ. παραπάνω) αφορούν το σύνολο των οργανισμών του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
Ο/Η Απόφοιτος/η μπορεί να εργαστεί στον ιδιωτικό τομέα σε: (φορείς)	Ο/Η Απόφοιτος/η μπορεί να σταδιοδρομήσει, σε εργοστάσια, επιχειρήσεις, οργανισμούς, τράπεζες, εταιρείες επενδύσεων, χρηματιστηριακές εταιρείες και σε πολλές επιχειρηματικές μονάδες ως οικονομοτεχνικός σύμβουλος και διευθυντής.