

**Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (ΤΜΟΔ),  
Σχολή Επιστημών της Διοίκησης  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου**

**Το προφίλ του Τμήματος και των Αποφοίτων σε 10 Ερωτήσεις**

**1. Τί είδους Μηχανικός είναι ο Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης (ΜΟΔ);**

Στη σημερινή οικονομία, ο σχεδιασμός, η παραγωγή, και η λειτουργία των υλικών και άυλων προϊόντων και συστημάτων απαιτεί μια ριζικά νέα αντίληψη για πλευρές της επιστήμης του μηχανικού. Ο Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης, εκπαιδεύεται και αποκτά τον απαραίτητο συνδυασμό τεχνικών, οικονομικών και διοικητικών γνώσεων ώστε να υλοποιεί και να συντονίζει επιτυχώς το σύνολο ενός πολύπλευρου συστήματος, έργου, προϊόντος ή υπηρεσίας. Χρησιμοποιεί μεθόδους μηχανικού για να διαχειριστεί πολύπλοκα προβλήματα από τους χώρους της τεχνολογίας, της οικονομίας και της διοίκησης. Ο ΜΟΔ αποκτά από τα πρώτα κιόλας χρόνια των σπουδών του εκείνες τις διεπιστημονικές δεξιότητες ώστε αφενός να κατανοεί την τεχνολογία ως μηχανικός και αφετέρου να είναι καλύτερα προετοιμασμένος στο να διαχειριστεί τη τεχνολογία σε επιχειρησιακό επίπεδο. Ενδεικτικοί τομείς δραστηριοποίησης του ΜΟΔ: εφαρμογές των ποσοτικών μεθόδων στη χρηματοοικονομική, διοίκηση έργων και λειτουργιών, διοίκηση εφοδιαστικής αλυσίδας, διαχείριση κινδύνων, εφαρμογές της πληροφορικής στη διοίκηση επιχειρήσεων, κοστολόγηση, αξιολόγηση επενδύσεων, εκπόνηση οικονομοτεχνικών μελετών.

**2. Υπάρχει ανάλογη διεθνής εμπειρία σε σπουδές Μηχανικού Οικονομίας και Διοίκησης;**

Η ζήτηση για ΜΟΔ είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη συνεχή αύξηση του μεριδίου του τομέα των υπηρεσιών στην οικονομία. Η τάση αυτή επιφέρει σημαντικές αλλαγές στο προφίλ και στην εκπαίδευση των μηχανικών. Ήδη από τη δεκαετία του 1970 παρατηρούμε μία αλματώδη ανάπτυξη των τμημάτων ΜΟΔ. Ενδεικτικά, στη Γερμανία λειτουργούν σήμερα 27 τμήματα οικονομολόγων μηχανικών (wirtschaftsingenieure) τα οποία εδρεύουν στα γνωστότερα Πολυτεχνεία της χώρας. Στις Η.Π.Α. έχουν ιδρυθεί τις τελευταίες δύο δεκαετίες πάνω από 20 πολυτεχνικά τμήματα ή προγράμματα προπτυχιακών σπουδών στη Μηχανική της Διοίκησης, στη Διαχείριση Τεχνολογίας, και στη Χρηματοοικονομική Μηχανική. Αρκετά από αυτά ανήκουν σε παγκοσμίου φήμης ιδρύματα (Stanford, Princeton, Columbia, κλπ). Ιδιαίτερης εκτίμησης σε παγκόσμιο επίπεδο χαίρουν και τα τμήματα ΜΟΔ των δύο σημαντικότερων Ολλανδικών Πολυτεχνείων (Delft, Eindhoven).



**3. Υπάρχει ανάγκη για Μηχανικούς Οικονομίας και Διοίκησης στην ελληνική οικονομία;**

Το προφίλ του ΜΟΔ ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες της ελληνικής οικονομίας, η οποία έχει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους τομείς των υπηρεσιών και των κατασκευών. Η ανάγκη της ελληνικής οικονομίας για την ειδικότητα του ΜΟΔ προκύπτει κι από τις έρευνες για την επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των ελληνικών πολυτεχνικών σχολών. Ενδεικτικά, στην «Έρευνα για την Ένταξη στην Αγορά Εργασίας και την Επαγγελματική Εξέλιξη των Νέων Αποφοίτων του ΕΜΠ» (ΕΜΠ, 2007) αναφέρεται ότι το 34% των μεταλλειολόγων, το 38% των μηχανολόγων και το 50% των χημικών μηχανικών απασχολείται σε οικονομοτεχνικές και διοικητικές αρμοδιότητες.

**4. Με τα επαγγελματικά δικαιώματα τι γίνεται; Υπάρχει πρόδος στις διεκδικήσεις;**

Σε όλο τον κόσμο το επάγγελμα του ΜΟΔ, όπως κι αυτό του μηχανικού πληροφορικής, είναι ανοικτό. Το αντικείμενο της δουλειάς είναι τέτοιο που δεν μπαίνει θέμα αποκλειστικού δικαιώματος υπογραφών. Ένα λάθος του ΜΟΔ μπορεί να έχει ιδιαίτερα αρνητικές συνέπειες για την επιχείρηση ή τον οργανισμό που τον απασχολεί, όχι όμως και για τη δημόσια υγεία κι ασφάλεια. Σε αυτό το θέμα ο ΜΟΔ διαφοροποιείται από τους παραδοσιακούς μηχανικούς (πολιτικούς μηχανικούς, μηχανολόγους, ηλεκτρολόγους, κλπ). Το Τμήμα διεκδικεί οι απόφοιτοί του να ενταχθούν στο ΤΕΕ, όχι για να αποκτήσουν κάποια αποκλειστικά δικαιώματα υπογραφών εις βάρος εντεταγμένων ειδικοτήτων, αλλά γιατί η φιλοσοφία και το περιεχόμενο του προγράμματος σπουδών του το κατατάσσει de facto στην ευρύτερη οικογένεια της εκπαίδευσης μηχανικών.

**5. Και πώς μπορεί ο Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης να ανταγωνιστεί παραδοσιακές ειδικότητες μηχανικών;**

Σύμφωνα με τα παραπάνω, οι ΜΟΔ δεν ανταγωνίζονται άλλες ειδικότητες μηχανικού. Οι παραδοσιακοί μηχανικοί για να αποκτήσουν σχετικές με τους ΜΟΔ δεξιότητες που απαιτεί η αγορά αποκτούν μεταπτυχιακούς τίτλους σπουδών στη διοίκηση επιχειρήσεων (π.χ. MBA) καταβάλλοντας πολλές φορές υπέρογκα ποσά για δίδακτρα. Επιπλέον, τα περισσότερα από τα παραπάνω μεταπτυχιακά προγράμματα δεν έχουν σχεδιαστεί για να συνδυάσουν τις γνώσεις και δεξιότητες που έχουν αποκτήσει οι μηχανικοί (π.χ. ευχέρεια στις ποσοτικές μεθόδους) με την οικονομία και τη διοίκηση. Ο ΜΟΔ, μέσα από το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, αποκτά από νωρίς το διεπιστημονικό προφίλ και τις οικονομικές και διοικητικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να είναι καλύτερα προετοιμασμένος σε



σχέση με άλλες ειδικότητες μηχανικών για να εργαστεί στις διεπιφάνειες μεταξύ τεχνολογίας και διοίκησης.

**6. Σε τι διαφέρουν οι σπουδές ΜΟΔ από αυτές των άλλων πανεπιστημιακών τμημάτων Οικονομίας και Διοίκησης; Χρηματοοικονομική ανάλυση, διοίκηση και οικονομικές αξιολογήσεις μπορεί να κάνει κι ένας απόφοιτος τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, ένας οικονομολόγος, κοκ...**

Οι περισσότερες ανταγωνιστικές με τον ΜΟΔ πανεπιστημιακές ειδικότητες, εστιάζουν στην κατανόηση θεωρητικών εννοιών γύρω από την οικονομία τη διοίκηση και τα χρηματοοικονομικά. Ο μηχανικός, όπως όλοι οι μηχανικοί 5-ετούς φοίτησης, είναι εξ αρχής εφοδιασμένος με το σύννηθες ισχυρό υπόβαθρο μαθηματικών-πιθανοτήτων-στατιστικής, επιχειρησιακής έρευνας (11 μαθήματα), ηλεκτρονικών υπολογιστών (τουλάχιστον 9 μαθήματα) και βασικών γνώσεων μηχανικού (8 ως 12 μαθήματα). Είναι επίσης πάντοτε προσανατολισμένος πρωτίστως στο πρόβλημα (problem-solving approach) γιατί εκπαιδεύεται με τον τρόπο αυτό, τόσο στα μαθήματα που διδάσκεται κατά τις σπουδές του, όσο και στην διπλωματική του εργασία που αντιστοιχεί στο πρώτο δείγμα γραφής του πριν την ανακήρυξή του σε διπλωματούχο. Έτσι ο ΜΟΔ, έχει άνεση με τη χρήση ποσοτικών μεθόδων (μαθηματική μοντελοποίηση) και υπολογιστικών τεχνικών (προγραμματισμός Η/Υ, σχεδίαση-υλοποίηση- χρήση αλγορίθμων), πάντα όμως όλα αυτά με σκοπό την επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων του πραγματικού κόσμου. Με τον τρόπο αυτό αναδεικνύεται συχνά στην αγορά ως το καταλληλότερο στέλεχος για την αντιμετώπιση πολύπλοκων προβλημάτων.

**7. Μετά το ΤΜΟΔ τι; Πού συνεχίζουν τις σπουδές τους και πού απασχολούνται οι απόφοιτοί του;**

*Μεταπτυχιακές σπουδές:* Ένα σημαντικό ποσοστό των αποφοίτων συνεχίζει σε μεταπτυχιακές σπουδές. Οι περισσότεροι απόφοιτοι έγιναν δεκτοί και παρακολούθησαν επιτυχώς μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών σε κεντρικά πανεπιστήμια της Ελλάδας (ΕΜΠ, ΟΠΑ) και σε φημισμένα πανεπιστήμια του εξωτερικού (LSE, Imperial, Warwick, Delft, κ.α.).

*Απασχόληση:* Σύμφωνα με την απογραφική έρευνα που πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα στο τέλος του 2011, το ποσοστό ανεργίας για τους αποφοίτους των ετών 2005-7 ήταν μόλις 13,2%. Το 96% των εργαζόμενων αποφοίτων βρήκε απασχόληση σε λιγότερο από 12 μήνες και το 51% σε λιγότερο από 2 μήνες. Ο μέσος όρος των καθαρών μηνιαίων αποδοχών τους ήταν 1.125 ευρώ. Η συντριπτική πλειοψηφία των αποφοίτων (90%) απασχολείται στον ιδιωτικό τομέα και σε τομείς αρμοδιοτήτων που αντιστοιχούν άμεσα στο αντικείμενο σπουδών του Τμήματος,



όπως χρηματοοικονομική διαχείριση, εφοδιαστική αλυσίδα, διαχείριση προμηθειών, διοίκηση έργων και λειτουργιών, εφαρμογές της πληροφορικής στη διοίκηση, κοκ.

**8. Καλά όλα αυτά, αλλά το τμήμα βρίσκεται στην ακριτική περιφέρεια του Β. Αιγαίου. Η απόσταση από το κέντρο (Αθήνα- Θεσσαλονίκη) δεν δημιουργεί πρόβλημα για τη διασύνδεση του τμήματος με την αγορά εργασίας;**

Η σύγχρονη αγορά εργασίας είναι παγκοσμιοποιημένη και η ροή πληροφοριών για τον συμψηφισμό της προσφοράς και ζήτησης είναι, ιδίως για ειδικότητες αιχμής, ηλεκτρονικά διασυνδεδεμένη. Σε κάθε περίπτωση, η αγορά εργασίας για τους ΜΟΔ δεν οριοθετείται τοπικά αλλά εκτείνεται σε ολόκληρη τη χώρα ή και στο εξωτερικό. Άλλωστε, ο προσανατολισμός των Καθηγητών του ΤΜΟΔ προς τη διεθνή έρευνα και ο θεσμός της πρακτικής άσκησης σε εθνικό και διεθνές επίπεδο προετοιμάζει τους αποφοίτους του για να μπορούν να εργαστούν σε ιδιαίτερα απαιτητικά διεθνοποιημένα και πολυπολιτισμικά περιβάλλοντα εργασίας. Ο Μηχανικός Οικονομίας Διοίκησης που θα σπουδάσει στο ΤΜΟΔ θα είναι ένας επαγγελματίας – πολίτης του κόσμου.

**9. Η ζωή στη Χίο πώς είναι; Υπάρχουν υποδομές στο Πανεπιστήμιο για τη σίτιση και στέγαση των φοιτητών;**

Ένα μεγάλο πλεονέκτημα της φοιτητικής ζωής στη Χίο είναι ότι, λόγω του σχετικά μικρού πληθυσμού, οι σχέσεις των φοιτητών τόσο μεταξύ τους όσο και με τα μέλη της Ακαδημαϊκής κοινότητας και της τοπικής κοινωνίας χαρακτηρίζονται από αμεσότητα. Ο φοιτητής μπορεί κάθε στιγμή να συναντήσει τους καθηγητές του για να συζητήσει μαζί τους οποιοδήποτε πρόβλημα τον απασχολεί.

Επίσης, οι φοιτητικοί σύλλογοι είναι άριστα οργανωμένοι και δραστηριοποιούνται σε πολλούς τομείς. Για παράδειγμα, οι φοιτητές έχουν ιδρύσει αθλητικές ομάδες και συμμετέχουν με επιτυχία στα τοπικά πρωταθλήματα. Αξίζει να αναφερθούν επίσης σημαντικές πολιτιστικές πρωτοβουλίες, όπως η θεατρική ομάδα, καθώς και η δημιουργία χορευτικής ομάδας.

Αναφορικά με τη στέγαση των φοιτητών, στη Χίο λειτουργούν σύγχρονες φοιτητικές κατοικίες δυναμικότητας 180 δωματίων. Κάθε δωμάτιο διαθέτει ατομικό λουτρό, πλήρη επίπλωση, τηλεφωνική σύνδεση και δυνατότητα ενσύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο. Τέλος, η φοιτητική λέσχη διαθέτει γεύματα στους φοιτητές δωρεάν.



**10. Πώς μπορώ να μάθω περισσότερα για το Τμήμα, να μιλήσω με τους ίδιους τους φοιτητές και τους αποφοίτους;**

Αν έχετε απορίες από τα παραπάνω ή θέλετε να ρωτήσετε κάτι άλλο για το Τμήμα μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη Γραμματεία (22710-35430, 22710-35412, 22710-35414) για να σας φέρει σε επαφή με αρμόδιους καθηγητές του Τμήματος. Περισσότερες πληροφορίες για το ΤΜΟΔ μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του τμήματος: <http://www.fme.aegean.gr/el/>. Πληροφορίες για τον φοιτητικό σύλλογο του ΤΜΟΔ φιλοξενούνται στην ιστοσελίδα: <http://www.fme.aegean.gr/el/phoitetikos-sullogos>. Η ηλεκτρονική διεύθυνση του συλλόγου είναι [fsylogosfme@fme.aegean.gr](mailto:fsylogosfme@fme.aegean.gr) και είναι πάντα στη διάθεση των υποψηφίων φοιτητών για απορίες και συμβουλές. Επιπλέον, ο σύλλογος των αποφοίτων του Τμήματος (Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης- ΠΑΣΔΙΜΟΔ) είναι ιδιαίτερα δραστήριος. Η επίσημη ιστοσελίδα του ΠΑΣΔΙΜΟΔ βρίσκεται στη διεύθυνση [www.pasdimod.gr](http://www.pasdimod.gr) ενώ διαθέτει και τη δική του επίσημη σελίδα στο Facebook: <https://www.facebook.com/pages/Πανελλήνιος-Σύλλογος-Διπλωματούχων-Μηχανικών-Οικονομίας-και-Διοίκησης/115262861963035>.

