

## ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

# Γενική Μηχανολογία

Το επάγγελμα απαιτεί οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα, ιδιαίτερη υπευθυνότητα για την εκτέλεση των μελετών που εκπονεί ο/η Μηχανολόγος Μηχανικός. Ακόμα, σημαντικά προσόντα για το επάγγελμα είναι η ευχέρεια στο τεχνικό σχέδιο, στους υπολογισμούς και στις μετρήσεις, καθώς και η καλή αντίληψη του χώρου. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι επίσης θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος, όπως επίσης χρειάζονται διοικητικές ικανότητες, ικανότητες συνεργασίας και επικοινωνίας και ομαδικό πνεύμα, εφόσον ο Μηχανολόγος Μηχανικός συχνά αποτελεί μέλος μιας ομάδας εργασίας. Έφηβοι/ες, οι οποίοι/ες έχουν αυτά τα χαρακτηριστικά θα μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα της Γενικής Μηχανολογίας.

Ο επαγγελματίας στην ειδικότητα αυτή έχει τη δυνατότητα να ασχολείται με το σχεδιασμό της δομής και της λειτουργίας, καθώς και με τη διαχείριση της λειτουργίας σύγχρονων τεχνολογικών και διοικητικών συστημάτων.

## Τι είναι η Γενική Μηχανολογία;

Ο απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας, όταν απασχολείται στον τομέα της παραγωγής, μελετά τα προβλήματα που αντιμετωπίζει μία επιχείρηση και προτείνει μέτρα για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ανταγωνιστικότητας των προϊόντων της. Επίσης, έχει την ευθύνη του συντονισμού των εργασιών για την υλοποίηση των μελετών και εισηγήσεών του.

Όταν εργάζεται στον τομέα της διοίκησης εκπονεί μελέτες για την καλύτερη αξιοποίηση των εγκαταστάσε-

ων και του εργατικού δυναμικού της μονάδας, εισάγοντας νέες μεθόδους στην οργάνωση της επιχείρησης, στην παραγωγική διαδικασία και στην αξιοποίηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της. Είναι επίσης υπεύθυνος/η για τον εντοπισμό των προβλημάτων παραγωγής και διακίνησης των προϊόντων και για τη διαμόρφωση προτάσεων για την επίλυσή τους.

Η υπευθυνότητα είναι ένα από τα κύρια γνωρίσματα του επαγγέλματος του Μηχανικού Παραγωγής, καθώς από τις δικές του μελέτες εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό η βιωσιμότητα και το μέλλον μιας επιχείρησης. Η δουλειά του/της απαιτεί, επίσης, συστηματικότητα, συνέπεια και ακρίβεια. Μέσα στα πλαίσια του επαγγέλματος θεωρείται απαραίτητο να ενημερώνεται συνεχώς για τις νεότερες τεχνολογικές εξελίξεις και τις μεθόδους οργάνωσης παραγωγής, να μελετά τα νέα συστήματα και να είναι σε θέση να εξηγήσει αναλυτικά τη λειτουργία τους.

Επίσης, χρειάζεται να διαθέτει μαθηματική και υπολογιστική ικανότητα, τεχνική αντίληψη και κατάρτιση, ικανότητα στο σχεδιασμό, ομαδικό πνεύμα, ικανότητα συνεργασίας και επικοινωνίας με τους συναδέλφους του. Ο προγραμματισμός, η επαγωγική σκέψη και οι διοικητικές ικανότητες για την οργάνωση και τη Διεύθυνση του Τεχνικού Προσωπικού είναι απαραίτητα για την επιτυχή εκτέλεση του έργου του.

## Ποια είναι η σημασία της Γενικής Μηχανολογίας στην Κύπρο;

Η ανταγωνιστικότητα στον τομέα παραγωγής καθώς και η ανάγκη βελτίωσης των παραγωγικών μεθόδων,

καθιστούν το επάγγελμα του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης αρκετά σημαντικό, με αποτέλεσμα οι προοπτικές απασχόλησης να είναι αρκετά καλές.

Ο απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας μπορεί να προσφέρει τις υπηρεσίες του σ' ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων στο δημόσιο ή στον ιδιωτικό τομέα.

Ο απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας εργάζεται στον Δημόσιο Τομέα σε υπουργεία, δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμούς. Στον ιδιωτικό τομέα μπορεί να εργαστεί σε τεχνικές εταιρίες, σε μεγάλες βιομηχανικές μονάδες και σε άλλες παραγωγικές επιχειρήσεις και οργανισμούς. Μπορεί ακόμα να απασχοληθεί ως καθηγητής/τρια στην εκπαίδευση ή ως ελεύθερος/η επαγγελματίας διατηρώντας δικό του τεχνικό γραφείο.

Ο απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας δουλεύει συνήθως σε κλειστό χώρο, σε συνθήκες γραφείου και με ωράρια που καθορίζονται από το είδος, ή τον φόρτο εργασίας του. Μερικές φορές χρειάζεται να μετακινείται στους χώρους παραγωγής, όπου επικρατεί θόρυβος, ένταση, άγχος και σωματική κόπωση. Εργάζεται ατομικά κατά την εκπόνηση των μελετών, αλλά και ομαδικά κατά την υλοποίησή τους, συνεργαζόμενος με τα στελέχη και το προσωπικό της επιχείρησης.

Ένας απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας εργάζεται με επιστημονικό τρόπο, σχεδιάζοντας και εφαρμόζοντας μεθόδους που σκοπεύουν στη βελτίωση της παραγωγής και στην καλύτερη αξιοποίηση του εργατικού δυναμικού μιας επιχείρησης. Ο απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας χρειάζεται να διαθέτει πολύ καλές γνώσεις μηχανολογίας, σχεδιασμού και βιομηχανικής παραγωγής, καθώς και διοικητικές και οργανωτικές ικανότητες. Η συνεχής ενημέρωση για τις νέες μεθόδους παραγωγής, τα συστήματα διοίκησης και τις τεχνολογικές εξελίξεις είναι απαραίτητη για τον απόφοιτο της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας.

## Η Ειδικότητα της Γενικής Μηχανολογίας στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της Ειδικότητας στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, έτσι ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, τεχνικού και μηχανολογικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και άλλα, θα προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

## Σπουδές στον τομέα της Μηχανολογίας

Ο απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας,
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του/της, νοουμένου ότι πληροί τους Περιορισμούς Πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/η σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.