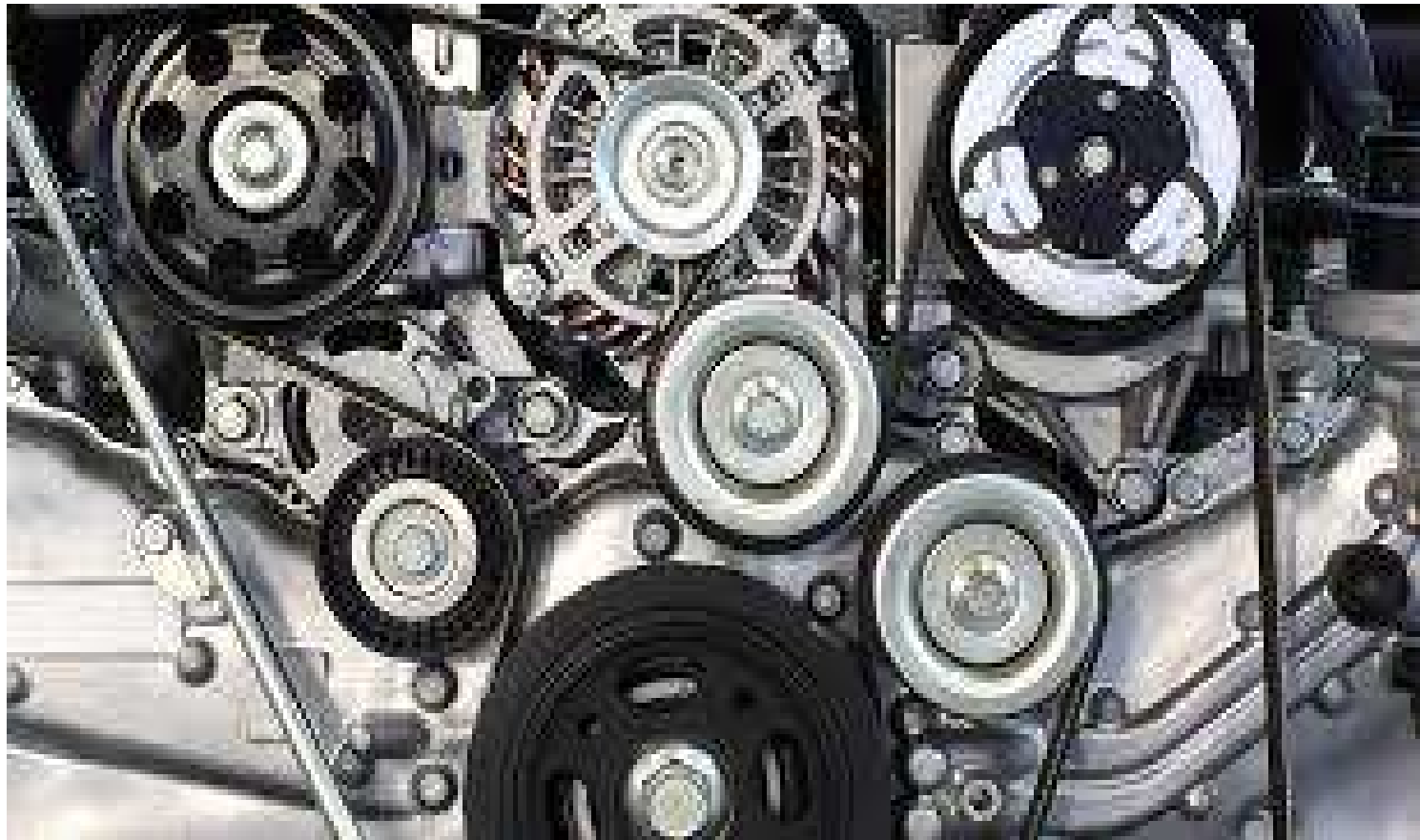


Μηχανικοί



- **Μηχανολογία** είναι ο επιστημονικός και επαγγελματικός κλάδος που έχει αντικείμενο την εφαρμογή των αρχών της φυσικής για τον σχεδιασμό και κατασκευή συστημάτων κίνησης και συστημάτων παραγωγής και μεταφοράς ισχύος. Επιπρόσθετα, ο σχεδιασμός συστημάτων που δεν περιλαμβάνουν κίνηση και μεταφορά ισχύος αποτελεί αντικείμενο της μηχανολογίας όταν τα συστήματα αυτά υπόκεινται σε υψηλή πίεση ή/και υψηλή θερμοκρασία.

Πολιτικός Μηχανικός

Εάν ενδιαφέρεσαι για μια καριέρα ως πολιτικός μηχανικός, πρέπει να γνωρίζεις πως αυτός περιλαμβάνει την κατασκευή, το σχεδιασμό και τη διαχείριση. Συχνά η προαναφερθείσα επιλογή αποτελείται από πολλές πτυχές του σχεδιασμού και της αρχιτεκτονικής, η οποία επιτρέπει να εκφράσεις τη δημιουργική σου πλευρά και να εξερευνήσεις νέες καινοτόμες ιδέες. Εναλλακτικά, ως αναθέτων πολιτικός μηχανικός, θα μετατρέψεις τα σχέδια των διαβουλεύσεων με πολιτικούς μηχανικούς σε πραγματικότητα. Εκείνα ασχολούνται με πρακτικά θέματα όπως είναι η απόκτηση υλικών και η τήρηση των προθεσμιών, όπως επίσης βοηθώντας στην επίλυση τυχόν προβλημάτων που ανακύπτουν.

Χημικός Μηχανικός

Ένας χημικός μηχανικός καλείται να εξετάσει και να σχεδιάσει τα μηχανήματα και τις διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τη μετατροπή πρώτων υλών σε προϊόντα καθημερινής χρήσης, όπως τα καύσιμα, τα πλαστικά και τα τρόφιμα. Επιπρόσθετα, ενδέχεται να ασχοληθεί με τη μελέτη νέων καινοτόμων πόρων και τεχνικών, όπως η νανοτεχνολογία. Εκτός αυτών, δύναται να στραφεί στην ειδικότητα του επιστήμονα ανάπτυξης προϊόντων/ διαδικασιών, ο οποίος είναι υπεύθυνος για την έρευνα και την ανάπτυξη νέων παραγωγικών διαδικασιών, όπως επίσης και την αύξηση της γενικής αποτελεσματικότητας και κερδοφορίας τους.

Μηχανολόγος Μηχανικός



Απόφοιτοι που επιλέγουν το συγκεκριμένο κλάδο αναπτύσσουν πολυμήχανες λύσεις για να βοηθήσουν στη βελτίωση των μηχανικών διαδικασιών και των προϊόντων. Μπορούν να εργαστούν σε διάφορους τομείς, όπως εκείνος της κατασκευαστικής. Επιπρόσθετα, δύνανται να συμμετέχουν στη διαχείριση των πόρων, καθώς και την ανάπτυξη και τη χρήση νέων υλικών και τεχνολογιών. Εάν λοιπόν, διαθέτεις πρακτικό μυαλό και έχεις έφεση στα μαθηματικά και την επιστήμη, τότε αυτή θα ήταν μία άριστη επιλογή για εσένα.

Αεροναυπηγός Μηχανικός

Ως μηχανικός αεροναυπηγικής ένας απόφοιτος θα εφαρμόσει τις επιστημονικές, τεχνολογικές και μαθηματικές αρχές για την έρευνα, το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης των πολιτικών και στρατιωτικών αεροσκαφών, συμπεριλαμβανομένων των όπλων, των δορυφόρων και διαστημικών οχημάτων.

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αν ένας πτυχιούχος επιλέξει το συγκεκριμένο κλάδο, θα ασχοληθεί με την ανάπτυξη και τη συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων ή και εξαρτημάτων ελέγχου, μέσω ενός συνδυασμού τεχνικών γνώσεων και εμπορικής ευαισθητοποίησης. Πρέπει να είναι σε θέση να προβάλλει και να διαχειρίζεται πολλαπλές εργασίες. Εκτός αυτών, ενδέχεται να αναπτύξει ένα ρόλο εποπτείας ή διαχείρισης, με την ανάπτυξη των ηγετικών του δεξιοτήτων.

Ο μηχανολόγος μηχανικός μπορεί να εργαστεί ως:

- δημόσιος υπάλληλος σε σχετικά υπουργεία ή δημοτικές υπηρεσίες,
- ιδιωτικά γραφεία μελετών και συμβούλων επιχειρήσεων,
- ερευνητικά ινστιτούτα,
- τεχνικά γραφεία και κατασκευαστικές εταιρείες
- εταιρείες που ασχολούνται με την εμπορία μηχανολογικού εξοπλισμού
- ως υπάλληλος σε βιομηχανίες, βιοτεχνίες,