

Σύνδεσμος Μηχανολόγων
Μηχανικών Κύπρου
(ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)



Ελίζα Βασιλείου
Πρόεδρος



Μηχανολογική Μηχανική

Σταδιοδρομία 2014

29 – 30 Νοεμβρίου 2014



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

Η **Μηχανολογική Μηχανική** είναι ο κλάδος της Μηχανικής Επιστήμης που καλύπτει

1. την Μελέτη (Σχεδιασμό),
2. τη κατασκευή,
3. τη παραγωγή,
4. την εκτέλεση,
5. την συναρμολόγηση,
6. την εγκατάσταση,
7. τη λειτουργία,
8. τον Έλεγχο,
9. την Επίβλεψη,
10. την Επιθεώρηση,
11. τη Συντήρηση,
12. την Επιδιόρθωση,
13. την Επισκευή ή / και Τροποποίηση,
14. τη βελτίωση

των πιο κάτω:



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

Α. Όλων των **επινοήσεων παραγωγής έργου και ενέργειας ή / και μετατροπής ενέργειας από μια μορφή σε άλλη**, όπως:

- Στατικής,
- Κινηματικής,
- Δυναμικής,
- Υδροστατικής
- Υδροδυναμικής,
- Υδραυλικής,
- Πνευματικής,
- Θερμοδυναμικής,
- Ρευστομηχανικής,
- Αεριομηχανικής,
- Αεροδυναμικής,
- Ατμομηχανικής,
- Περιβαλλοντικής Μηχανικής,
- Πυρηνικής Μηχανικής,
- Διαστημικής Μηχανικής.



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

Η **Μηχανολογική Μηχανική** είναι ο κλάδος της Μηχανικής Επιστήμης που καλύπτει

1. την Μελέτη (Σχεδιασμό),
2. τη κατασκευή,
3. τη παραγωγή,
4. την εκτέλεση,
5. την συναρμολόγηση,
6. την εγκατάσταση,
7. τη λειτουργία,
8. τον Έλεγχο,
9. την Επίβλεψη,
10. την Επιθεώρηση,
11. τη Συντήρηση,
12. την Επιδιόρθωση,
13. την Επισκευή ή / και Τροποποίηση,
14. τη βελτίωση

των πιο κάτω:



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

Β. Όλων των **αρχών εκμετάλλευσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ):**

Ηλιακής Ενέργεια,

Αιολικής Ενέργειας,

Γεωθερμικής ενέργειας,

Αξιοποίηση Βιομάζας,

Υδροηλεκτρικό δυναμικό.



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

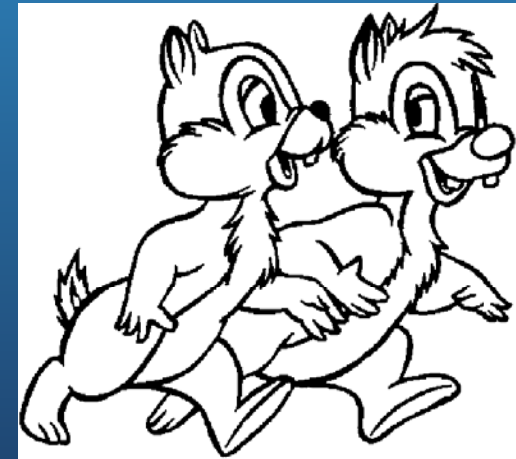
Η **Μηχανολογική Μηχανική** είναι ο κλάδος της Μηχανικής Επιστήμης που καλύπτει

1. την Μελέτη (Σχεδιασμό),
2. τη κατασκευή,
3. τη παραγωγή,
4. την εκτέλεση,
5. την συναρμολόγηση,
6. την εγκατάσταση,
7. τη λειτουργία,
8. τον Έλεγχο,
9. την Επίβλεψη,
10. την Επιθεώρηση,
11. τη Συντήρηση,
12. την Επιδιόρθωση,
13. την Επισκευή ή / και Τροποποίηση,
14. τη βελτίωση

των πιο κάτω:

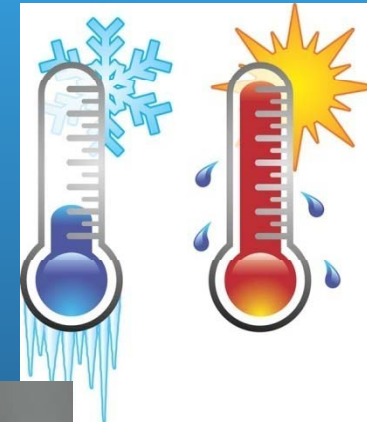


Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)



ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

Γ. Όλων των συστημάτων και εγκαταστάσεων **εξαερισμού, θέρμανσης και ψύξης,**



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)



ΟΡΙΣΜΟΙ – Μηχανολογική Μηχανική

Δ. Όλων των **Εργαλείων, οργάνων, συσκευών, κινητήρων εσωτερικής και εξωτερικής καύσης, συστημάτων προώθησης οχημάτων, μηχανών, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εγκαταστάσεων και συστημάτων αυτοματισμού** για όλους τους κλάδους βιομηχανικής παραγωγής.



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

Ποιος κατάλαβε τι είναι
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ;



Με απλά λόγια....

Ο μηχανολόγος μηχανικός ασχολείται με:

- Μελέτες μηχανολογικών εγκαταστάσεων (θέρμανση-ψύξη-εξαερισμός-κλιματισμός-πισίνες κλπ)
- Μελέτες οποιασδήποτε άλλης μορφής
- Πωλήσεις μηχανολογικών προϊόντων (λέβητες, καυστήρες, αντλίες, πυροσβεστικός εξοπλισμός, μηχανήματα κάθε είδους)
- Μηχανολογικές εγκαταστάσεις
- Παραγωγή - εργοστάσια
- Έρευνα
-

Ειδικότητες Μηχανολογικής Μηχανικής

Οι κύριες ειδικότητες που καλύπτει ο κλάδος της Μηχανολογικής Μηχανικής είναι οι πιο κάτω:

1. Μηχανολογική Μηχανική (Γενική),
2. Μηχανική Κατασκευής Μηχανών - Μηχανημάτων,
3. Μηχανική κατασκευής μηχανημάτων και εγκαταστάσεων διαμόρφωσης μεταλλικών υλικών με κοπή-εργαλειομηχανών, μηχανημάτων και εγκαταστάσεων διαμόρφωσης μεταλλικών υλικών χωρίς κοπή,
4. Μηχανική κατασκευής κινητήρων εσωτερικής καύσης,
5. Μηχανική κατασκευής μηχανοκίνητων οχημάτων,



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

Ειδικότητες Μηχανολογικής Μηχανικής

ειδικότητες (συνέχεια)

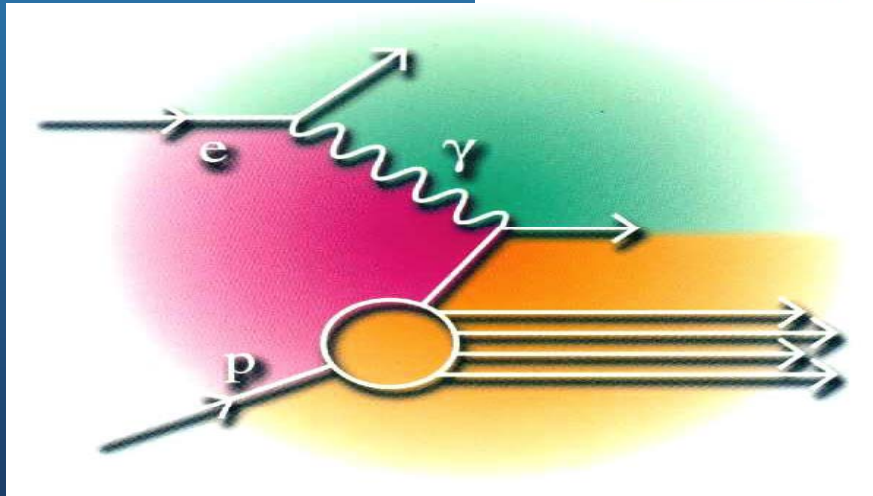
6. Μηχανική κατασκευής οργάνων, συσκευών, μηχανών, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού Προστασίας Περιβάλλοντος και Επεξεργασίας Λυμάτων,
7. Μηχανική κατασκευής πολεμικών ειδών και στρατιωτικού υλικού
8. Αεροναυπηγική Μηχανική,
9. Διαστημική Μηχανική,
10. Μηχανική Συστημάτων Κλιματισμού.



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

Τι χρειάζεται για να σπουδάσω μηχανολόγος μηχανικός;

- Όρεξη!!!!!!
- Μαθηματικά
- Φυσική



$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$$
$$\int_{\mathbb{R}_n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$$
$$\int_{\mathbb{R}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_n} T(x) \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \frac{f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) \cdot f(x, \theta) dx$$
$$\frac{\partial}{\partial \theta} M T(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}_n} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_n} T(x) \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_n} T(x) \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi) \right) \cdot f_{a, \sigma^2}(\xi) dx$$

Ποιος μπορεί να εξασκεί το επάγγελμα του μηχανολόγου Μηχανικού;

Για να μπορεί κάποιος να εργάζεται ως μηχανολόγος μηχανικός πρέπει:

- ✓ **Να κατέχει πτυχίο στον κλάδο της μηχανολογικής μηχανικής από αναγνωρισμένο πανεπιστήμιο**
- ✓ **Να είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο μηχανολόγων μηχανικών του ΕΤΕΚ και**
- ✓ **Να κατέχει άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος από το ΕΤΕΚ**



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

Ο Μηχανολόγος Μηχανικός στην Κύπρο

Στατιστικά Στοιχεία

Ο κλάδος της Μηχανολογικής Μηχανικής είναι από τους πιο πολυάριθμους κλάδους μηχανικής στην Κύπρο με περισσότερους από 1,700 μηχανικούς, μέλη του ΕΤΕΚ.

Το επάγγελμα του μηχανολόγου είναι γένους αρσενικού αφού μόνο το 2% των μηχανολόγων της Κύπρου είναι γυναίκες



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

Παρένθεση....

- Κύπρος 1997...

η μόνη μηχανολόγος στο τμήμα

- Αριζόνα 2000...

η μόνη μηχανολόγος στο τμήμα

Γυναίκα

Μηχανολόγος Μηχανικός

Ραττισμός
ή
Στερεότυπο

Που εργάζονται οι μηχανολόγοι της Κύπρου;

Οι Μηχανολόγοι Μηχανικοί έχουν ως **τομέα εργασίας**:

- Το 20% τον Δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα (ως διδακτικό προσωπικό, τεχνικές υπηρεσίες Υπουργείων, σε ημικρατικούς οργανισμούς κλπ.),
- το 60% τον ιδιωτικό τομέα (ως υπαλληλικό προσωπικό),
- το 10% τον ιδιωτικό τομέα (ως αυτοτελώς εργαζόμενοι - ιδιοκτήτες μικρών εταιρειών ή μελετητές).
- το 10% δεν ασκεί το επάγγελμα του Μηχανολόγου ή βρίσκεται σε προσωρινή ανεργία λόγω της κρίσης που πλήττει τον τόπο μας.

Σημείωση: Τα ακαδημαϊκά προσόντα όσων δεν ασκούν το επάγγελμα βοήθησαν στο να εργάζονται σήμερα στις θέσεις τους σαν διευθυντές μεγάλων οικονομικών οργανισμών, τουριστικών συγκροτημάτων, πολιτικοί, δήμαρχοι, υπουργοί κλπ.



Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)

Ουδείς αναντικατάστατος ...

πλην του ταλαντούχου!



**Ευχαριστώ για την προσοχή
σας**

Καλές επιτυχίες!

Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου (ΣΜΜΗΚ-ΣΕΜ)



Ελίζα Βασιλείου