

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Μηχανικών		
ΤΜΗΜΑ	Μηχανολόγων Μηχανικών		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0813.5.006.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων και Παραγωγής		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρητικές διαλέξεις	2	3	
Ασκήσεις πράξης	2	2	
Εργαστηριακές ασκήσεις	0	0	
	4	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδικού υποβάθρου / Κορμού		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Απειροστικός Λογισμός Ι και ΙΙ, Στατιστική, Γραμμική Άλγεβρα, Πληροφορική για Μηχανικούς.		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.hmu.gr/courses/TM145/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none">• αναλύει και επιλύει προβλήματα απόφασης που αφορούν παραγωγικές διαδικασίες.• γνωρίζει έννοιες που αφορούν την παραγωγική ικανότητα μιας παραγωγικής διαδικασίας.• γνωρίζει και να εφαρμόζει βασικές μεθόδους πρόγνωσης της ζήτησης καθώς επίσης και ανάλυσης νεκρού σημείου για μια παραγωγική διαδικασία.• γνωρίζει και αναλύει την διαχρονική αξία του χρήματος ενώ παράλληλα να μπορεί να προσδιορίσει σε κοινή χρονική βάση την αξία χρηματικών ρών που συμβαίνουν σε διαφορετικές χρονικές στιγμές.• Να γνωρίζει και να επιλύει προβλήματα διαχείρισης αποθεμάτων• αναθέτει εργασίες μιας παραγωγικής διαδικασίας σε σταθμούς εργασίας με ευρετικό και αναλυτικό τρόπο λαμβάνοντας υπόψη διάφορους κανόνες, αρχές και περιορισμούς της παραγωγής.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none">▪ Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών▪ Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις▪ Αυτόνομη εργασία▪ Ομαδική εργασία▪ Λήψη αποφάσεων▪ Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανών και εγκαταστάσεων▪ Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον▪ Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Το μάθημα αυτό έχει σαν στόχο να εφοδιάσει τους προπτυχιακούς φοιτητές με όλες τις αναγκαίες γνώσεις που θα τους επιτρέψουν να κατανοήσουν τις βασικές αρχές της στρατηγικής παραγωγικής διαδικασίας, της έννοιας της αξίας του χρήματος, της στρατηγική οικονομοτεχνικών αποφάσεων, της στρατηγικής επιλογής σημείου παραγωγής, διαχείρισης αποθεμάτων και της κοστολόγησης.</p> <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος εκτείνεται στις ακόλουθες έννοιες:</p> <ul style="list-style-type: none">• Θέματα τεχνοοικονομικής ανάλυση, εισαγωγή στην έννοια της επένδυσης, σχεδιασμός και αξιολόγηση. Θεωρία νεκρού σημείου. Παραδείγματα• Εισαγωγή στις έννοιες του κόστους, σταθερό και μεταβλητό, έννοια οικονομίας κλίμακας, κόστους ευκαιρίας, ανάλυση νεκρού σημείου.• Βιομηχανική κοστολόγηση, συμβατική και ABC• Βασικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης επιχειρήσεων. Ιστορία και σημαντικοί σταθμοί (γραμμή παραγωγής- Ford, αυτοματοποίηση, just in time)• Οργάνωση Εργασίας. Μελέτη Εργασίας, μελέτη μεθόδων, μελέτη χρόνων.
--

- Προγραμματισμό και Έλεγχο Παραγωγής. Οι βάσεις του συστήματος MRP. Βασικές αρχές οργάνωσης παραγωγικής διαδικασίας, μοντέλα Kanban
- Διαχείριση αποθεμάτων. Διαχείριση υλικών. Πληροφοριακά συστήματα διοίκησης στην παραγωγή. Διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας. Διαχείριση ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
- Αναδιοργάνωση επιχειρησιακών διαδικασιών (business process re-engineering- BPR) & βελτίωση επιχειρήσεων (business process improvement- BPI). Η μέθοδος balanced scorecard.
- [ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ] Διοίκηση Έργου. Gant, Pert και κρίσιμη διαδρομή.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χρήση Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία ▪ Χρήση Τ.Π.Ε. στην εργαστηριακή εκπαίδευση ▪ Χρήση Τ.Π.Ε. στην επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class 	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	52
	Ατομική εργασία	
	Αυτοτελής μελέτη	98
	Ομαδική εργασία	
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνική</p> <p>Μέθοδοι αξιολόγησης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γραπτή τελική εξέταση (100%) <p>Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στους φοιτητές κατά την έναρξη του εξαμήνου και βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του μαθήματος στο eClass.</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Ψωινός Δ.Π., (1993). Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων, Τόμος 1: Σκοπιμότητα Δημιουργίας και Σχεδίαση. Εκδόσεις Ζήτη.
- Λυμπερόπουλος Γ., (1998). Οργάνωση και Διοίκηση Εργοστασίων. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις.
- Shim J.K. & Siegel J.E., (1999). Διοίκηση Εκμετάλλευσης. Γ. Κατσαντώνης (επιμ. μετάφρασης), Εκδόσεις Κλειδάριθμος.
- Δημητριάδης Σ.Γ. & Μιχιώτης Α.Ν., (2007). Διοίκηση Παραγωγικών Συστημάτων. Εκδόσεις Κριτική.
- Ιωάννου Γ., (2005). Διοίκηση Παραγωγής και Υπηρεσιών. Εκδόσεις Σταμούλη.

- Παπλής Κ.Π., (1993). Διοίκηση Παραγωγής. Εκδόσεις Σταμούλη.

Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

- Operational Research
- International Journal of Production Economics
- International Journal of Advanced Manufacturing Technology