

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΛΥΚΕΙΟΥ
«ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ»

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

ΜΠΔ

erasmus+



ESTIEM



ΜΠΔ

ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Η νέα τάση που προκύπτει θέλει τους μηχανικούς παραγωγής & Διοίκησης να παίζουν βασικό ρόλο στο εργασιακό περιβάλλον. Ένας απόφοιτος της σχολής μας κατανοεί την αρχιτεκτονική του συνόλου ενός οργανισμού. Πιο συγκεκριμένα έτσι όπως έχει διαμορφωθεί το πρόγραμμα σπουδών του επιτρέπει να μπορεί να διαχειριστεί ζητήματα παραγωγής, διοίκησης καθώς και υλικών, διεργασιών και μηχανολογίας. Με λίγα λόγια ο μηχανικός παραγωγής και διοίκησης είναι η «γέφυρα» μεταξύ των συστημάτων μιας εταιρίας.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώνεται σε 10 εξάμηνα φοίτησης. Το σύνολο μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου είναι 54, εκ των οποίων τα 46 είναι υποχρεωτικά και τα 8 είναι μαθήματα επιλογής. Ακόμα είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι τα μαθήματα χωρίζονται ισόποσα σε 4 κατηγορίες:

Βασικά μαθήματα

Μαθήματα Βιομηχανικής παραγωγής

Μαθήματα Διοίκησης

Μαθήματα Μηχανολογίας

1° ΕΞΑΜΗΝΟ	2° ΕΞΑΜΗΝΟ	3° ΕΞΑΜΗΝΟ	4° ΕΞΑΜΗΝΟ	5° ΕΞΑΜΗΝΟ
Γραμμική Άλγεβρα & Διακριτά Μαθηματικά	Πιθανότητες & Στατιστική	Μηχανική I (Στατική)	Μηχανική II (Αντοχή Υλικών)	Μηχανική III (Δυναμική)
Μαθηματική Ανάλυση I	Μαθηματική Ανάλυση II	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Γενική Ηλεκτροτεχνεία	Ρευστομηχανική
Εισαγωγή στην Επιστήμη του ΜΠΔ	Μηχανολογικό Σχέδιο	Σχεδιασμός με τη βοήθεια υπολογιστών (CAD)	Διαφορικές Εξισώσεις	Στοιχεία Μηχανών
Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	Δομημένος Προγραμματισμός Γλώσσα C	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός C++	Πληροφοριακά Συστήματα	Ηλεκτρικές Μηχανές
Συστήματα Διοίκησης για Μηχανικούς	Επιχειρησιακή Έρευνα	Σχεδιασμός Προϊόντων	Συστήματα Παραγωγής	Τεχνολογία Παραγωγής I
Γενική Φυσική	Ερευνητική Μεθοδολογία	Μάθημα επιλογής	Μάθημα επιλογής	Μάθημα επιλογής

6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	8 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	9 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	10 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
Συστήματα Βιομηχανικών Διεργασιών	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	Ρομποτική	Ολοκληρωμένα συστήματα βιομηχανικής πληροφορικής	Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας
Ηλεκτρονική	Μηχανοτρονική	Ρευστοδυναμικές μηχανές	Θερμικές μηχανές	
Δυναμικός Προγραμματισμός	Marketing & Έρευνα Αγοράς	Διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας	Διοίκηση έργων & προγραμμάτων	
Τεχνολογία Παραγωγής II	Τεχνολογική Οικονομική	Τεχνολογία περιβάλλοντος	Τεχνολογική καινοτομία και επιχειρηματικότητα	
Μετάδοση Θερμότητας	Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων	Θεωρία αποθεμάτων	Μάθημα επιλογής	
Μάθημα επιλογής	Μάθημα επιλογής	Μάθημα επιλογής	Μάθημα επιλογής	

Μαθήματα επιλογής χειμερινού εξαμήνου	Μαθήματα επιλογής εαρινού εξαμήνου
Θεωρία Γράφων	Εισαγωγή στην οικονομική ανάλυση
Βάσεις Δεδομένων	Διαχείριση ανθρώπινων πόρων & οργάνωσιακη συμπεριφορά
Εισαγωγή στην Επιστήμη & Τεχνολογία των Υλικών	Αριθμητική ανάλυση
Στοχαστικές Διεργασίες	Διοικητική Λογιστική
Ανάλυση Δεδομένων	Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων
Εργονομία	Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
Διαχείριση Ασφάλειας & Υγιεινής της Εργασίας	Υπολογιστική Νοημοσύνη
Χρηματοοικονομική Διοίκηση	Έλεγχος Ποιότητας
Διοίκηση Ολικής Ποιότητας	
Ευφυή Συστήματα Βιομηχανικής Παραγωγής	
Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά & Αυτοματισμοί	
Στρατηγικός Προγραμματισμός	
Προσομοίωση	



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΕΞΟΔΟΙ & ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

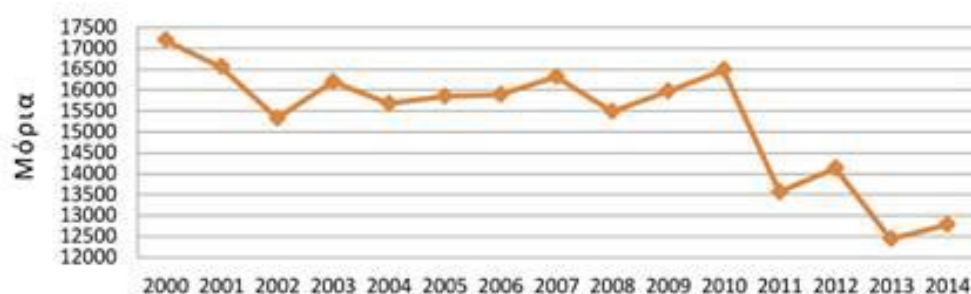
Η ειδικότητα του Μηχανικού Παραγωγής & Διοίκησης έχει ευρύ πεδίο δράσης. Αυτό δεν περιορίζεται μόνο στα καταχωρωμένα επαγγελματικά του δικαιώματα αλλά και σε μια γκάμα άλλων επαγγελματικών δραστηριοτήτων οι οποίες υποστηρίζονται μέσα από το πρόγραμμα σπουδών. Όπως ενδεικτικά, το κομμάτι του consulting, η διαχείριση έργων, και η ανάπτυξη εργαλείων πληροφορικής από μηχανικούς για μηχανικούς. Βασικοί τομείς απασχόλησης των ΜΠΔ είναι η συμμετοχή τους σε όλα τα στάδια της παραγωγής σε βιομηχανίες, σε εταιρίες παροχής υπηρεσιών και κυβερνητικούς οργανισμούς ως μεσαία και ανώτερα διοικητικά στελέχη, ως φορείς καινοτομικών αλλαγών καθώς και ως σύμβουλοι σε θέματα ανάπτυξης.

Ενδεικτικοί τομείς απασχόλησης του ΜΠΔ μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν

- Σχεδιασμό και διοίκηση συστημάτων και εγκαταστάσεων παραγωγής
- Ανάπτυξη και διοίκηση πληροφοριακών συστημάτων
- Ανάπτυξη Εφαρμογών Ηλεκτρονικού Εμπορίου
- Σχεδιασμό προϊόντων με Η/Υ και ταχεία ανάπτυξη πρωτοτύπων
- Προγραμματισμό απαιτήσεων υλικών
- Εφοδιαστική
- Δυναμική κατανομή πόρων
- Μελέτη και σχεδιασμό ρομποτικών εγκαταστάσεων και οχημάτων
- Διοίκηση και χρονικό προγραμματισμό έργων
- Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας
- Τηλεματική μεταφορών
- Οργάνωση συστημάτων και διαδικασιών διασφάλισης της ποιότητας
- Χρηματοοικονομική διοίκησης



ΜΟΡΙΑ & ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ 2000-2014





ESTIEM EUROPEAN STUDENTS OF INDUSTRIAL ENGINEERING & MANAGEMENT

Η ESTIEM είναι ένας εθελοντικός οργανισμός φοιτητών που στοχεύει στην καθιέρωση και προώθηση των σχέσεων μεταξύ των φοιτητών Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης σε όλη την Ευρώπη. Η ESTIEM εκτείνεται σε 29 χώρες της Ευρώπης με 7000 φοιτητές μέλη. Όλα τα μέλη της λειτουργούν σε ένα φιλικό περιβάλλον το οποίο επιτρέπει στον καθένα να εκφράσει τις ιδέες του και να βελτιώσει τις κοινωνικές του δεξιότητες. Με μια γρήγορη αναζήτηση στην ιστοσελίδα της ESTIEM βλέπει κανείς ότι μόνο για τον Νοέμβρη μήνα υπάρχουν 12 event, σε πόλεις όπως Βουδαπέστη, Κωνσταντινούπολη, Μόσχα, Στοκχόλμη, Νόβισαντ, Βερολίνο, Βρυξέλλες και Λυόν που έχει δυνατότητα να συμμετάσχει.

ESTIEM Local Group Ξάνθης

Το Local Group της Ξάνθης μέσα στα 2 χρόνια λειτουργίας κατάφερε να γίνει μόνιμο μέλος στον οργανισμό της ESTIEM και να οργανώσει τα παρακάτω events:

- Activity Week
- Public Relations Committee Coordination Meeting
- 2 TIMES Local Qualifications
- Exchange με το LG Istanbul-ITU _θα πραγματοποιηθεί 21-25/11
- Vision _θα πραγματοποιηθεί 19-25/03 του 2015

ESTIEM Local Groups Χάρτης



Στόχος του Προγράμματος είναι να καλλιεργηθεί μια πανευρωπαϊκή προσέγγιση της Ανώτατης Εκπαίδευσης με σκοπό την προώθηση της καινοτομίας στην Ευρώπη και τη δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης. Η μετακίνηση των φοιτητών σε άλλες χώρες και η έκθεσή τους σε άλλες κουλτούρες όχι μόνο εμπλουτίζει τη φοιτητική τους εμπειρία, αλλά συγχρόνως τους προετοιμάζει για έναν κόσμο εργασίας που απαιτεί ευελιξία και προσαρμοστικότητα, ενισχύοντας το εργατικό δυναμικό της Ευρώπης.

Erasmus Σπουδές

Το πρόγραμμα Erasmus+ εξασφαλίζει μια υποτροφία με σκοπό την κάλυψη των πρόσθετων δαπανών που θα αντιμετωπίσουν, απαλλαγή από τα διδάκτρα στο εξωτερικό και αναγνώριση της περιόδου των σπουδών που διανύουν στο ξένο Πανεπιστήμιο. Συγκεκριμένα το τμήμα μας έχει συνάψει διμερείς συμφωνίες για την ανταλλαγή φοιτητών με τα εξής πανεπιστήμια:

- University of Bremen, Germany
- Universidad Politecnica de Valencia, Spain
- Ecole Nationale d' Ingenieurs de Tarbes, France
- University of Technology and Economics, Budapest, Hungary
- The "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania
- Politecnico de Bari, Italy
- University of Nova Goritsa, Slovenia
- University of Istanbul, Department of Mechanical Engineering

Erasmus Πρακτική Εργασία

Σκοπός του προγράμματος είναι:

- 1) η απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας σχετικής με το αντικείμενο σπουδών
- 2) η γνωριμία των απαιτήσεων της ευρωπαϊκής αγοράς
- 3) η γνωριμία και η κατανόηση των οικονομικών και πολιτισμικών συνθηκών των άλλων ευρωπαϊκών χωρών

Σε αντίθεση με τη δράση που αφορά τη μετακίνηση για σπουδές, για την πρακτική άσκηση δεν υπάρχουν διμερείς συμφωνίες που προσδιορίζουν τους προορισμούς μετακίνησης, αλλά αντίθετα οι ίδιοι οι φοιτητές πρέπει να αναζητήσουν το φορέα υποδοχής και να εξασφαλίσουν ότι θα γίνουν δεκτοί για το συγκεκριμένο διάστημα που τους ενδιαφέρει. Οι υποτροφίες χορηγούνται για περίοδο πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό η οποία μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ τριών και δώδεκα μηνών. Στο Δ.Π.Θ. συνιστάται η μετακίνηση για διάστημα 3 - 4 μηνών. Η τοποθέτηση φοιτητών για πρακτική άσκηση σε επιχειρήσεις υποστηρίζει την ανάπτυξη των επαγγελματικών δεξιοτήτων των φοιτητών και για αυτό το λόγο το αντικείμενο της πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό θα πρέπει να είναι σχετικό με το αντικείμενο σπουδών τους στο Δ.Π.Θ.