



ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΠΣ

Στόχος του ΠΠΣ του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας είναι η παραγωγή γνώσης στον χώρο της χημικής μηχανικής ώστε να επιτευχθεί η άρτια , ολοκληρωμένη και σύγχρονη εκπαίδευση των φοιτητών από το προπτυχιακό μέχρι και το προχωρημένο μεταπτυχιακό επίπεδο. Υπό το πρίσμα της επίτευξης αποτελεσματικής μάθησης, το ΠΠΣ του Τμήματος ΤΧΜ στοχεύει:

- Στην εκπαίδευση των φοιτητών του στις ισχυρού υποβάθρου βασικές επιστήμες και στην κατανόηση της επιστήμης με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και μεθόδους βασισμένες τόσο στη βιβλιογραφία όσο και στην έρευνα,
- Στην παραγωγή γνώσης μέσω της έρευνας σε θεμελιώδες και εφαρμοσμένο επίπεδο, τόσο σε περιοχές της χημικής μηχανικής όσο και σε άλλες περιοχές και διεπιστημονικά πεδία,
- Να συμβάλλει στην προσπάθεια ανασυγκρότησης και ανάπτυξης της ευρύτερης περιοχής της Δυτικής Μακεδονίας και της χώρας, σε συνεργασία με παραγωγικούς φορείς και επιχειρήσεις και μέσω του παραδείγματος αριστείας, της έρευνας και της καινοτομίας,
- Να προετοιμάσει και να καταστήσει τους αποφοίτους του ανταγωνιστικούς στην επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών του, ο φοιτητής του ΤΧΜ θα είναι σε θέση να:

- Αναλύει και να επιλύει σύνθετα προβλήματα χημικής μηχανικής
- Εφαρμόζει τις βασικές αρχές της επιστήμης του μηχανικού για να σχεδιάζει σύνθετες διατάξεις χημικών βιοχημικών αλλά και φυσικών διεργασιών
- Ελέγχει και να βελτιστοποιεί τη λειτουργία χημικών, βιοχημικών, φυσικών διεργασιών και συστημάτων,
- Προβλέπει και να διορθώνει αστοχίες στη λειτουργία σύνθετων εγκαταστάσεων
- Ασχοληθεί ενεργά με την έρευνα σε γνωστικά αντικείμενα του χημικού μηχανικού αλλά και σε ευρύτερα αντικείμενα που σχετίζονται με την ενέργεια και το περιβάλλον



-
- Συνεργάζεται με άλλους επιστήμονες στο πεδίο της Μηχανικής για την επίλυση προβλημάτων και την επίτευξη των στόχων