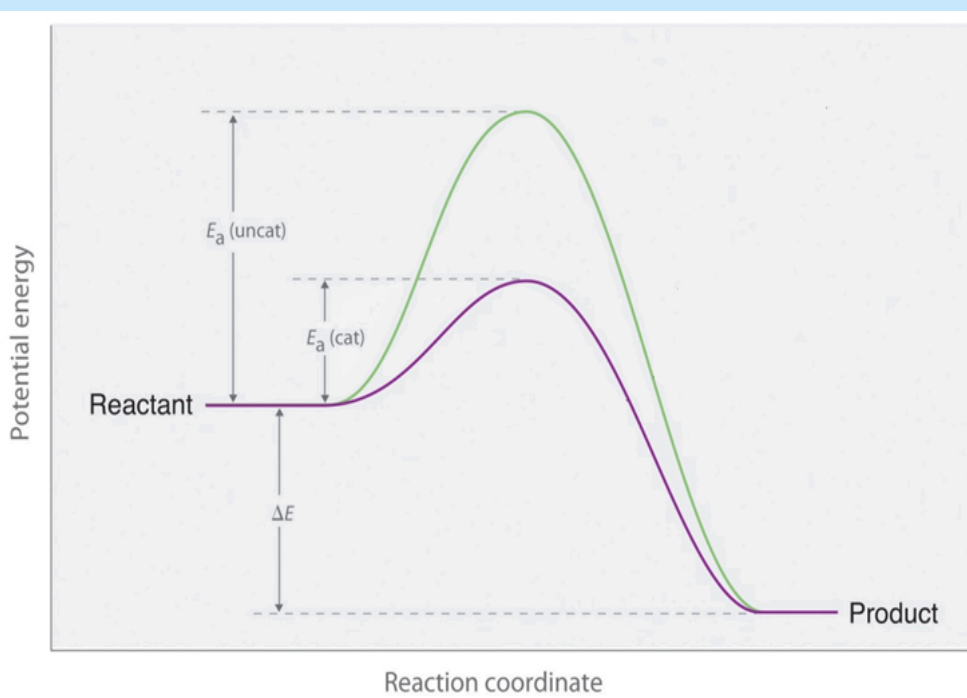




**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**«ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ»**



**Αντικείμενο του προγράμματος** είναι η γνωστική περιοχή της κατάλυσης και οι εφαρμογές της στη σύγχρονη βιομηχανία. Σήμερα, το 80% - 90% της βιομηχανικής παραγωγής χημικών προϊόντων, φαρμακευτικών υλών και υλικών όπως επίσης το 100% όλων των υγρών καυσίμων συντελείται με καταλυτικές διεργασίες. Επίσης, η κατάλυση αποτελεί το θεμέλιο λίθο της Πράσινης/Βιώσιμης Χημείας (Green/Sustainable chemistry) για την πρόληψη/προστασία του περιβάλλοντος. Σύμφωνα με μια έκθεση του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) περίπου το 30% - 40% του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) των ανεπτυγμένων κρατών παράγεται με τη βοήθεια καταλυτικών συστημάτων.

**Σκοπός του προγράμματος είναι:** α) η παροχή γνώσεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βασική, συστηματική και εφαρμοσμένη έρευνα σε όλο το φάσμα του πεδίου της κατάλυσης, β) η δημιουργία ικανού και εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού που θα στελεχώσει τη βιομηχανία, την τριτοβάθμια εκπαίδευση και διάφορες δημόσιες υπηρεσίες, γ) η σύσφιξη των σχέσεων μεταξύ των επιστημόνων που εργάζονται στα πανεπιστημιακά και ερευνητικά ιδρύματα και τη βιομηχανία.

**Χρονική διάρκεια του Π.Μ.Σ.:** 3 διδακτικά εξάμηνα.

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων:** μέχρι την Παρασκευή 15 Σεπτεμβρίου 2017

**Πληροφορίες:** Γραμματεία Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Τμήματος Χημείας Τηλ. 210 72 74 386, Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας Τηλ. 210 72 74 235, <http://www.chem.uoa.gr/?cat=31>