



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

## **Παράρτημα Α8**

**Αποτελέσματα εσωτερικής αξιολόγησης του  
ΠΜΣ «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη  
Βιομηχανία» από τη ΜΟΔΙΠ**

## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΤΗΣ  
ΜΟ.ΔΙ.Π. ΕΚΠΑ  
Ελευθερία Γκέργκη

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ  
28/12/2022

### ΘΕΜΑ: Εσωτερική Αξιολόγηση ΠΜΣ «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» του Τμήματος Χημείας από την ΜΟ.ΔΙ.Π ΕΚΠΑ

Στις 28/12/2022 ολοκληρώθηκε από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του ΕΚΠΑ, ο έλεγχος των διαδικασιών Εσωτερικής Αξιολόγησης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» του Τμήματος «Χημείας»

Τα δεδομένα ποιότητας και τα τεκμήρια πάνω στα οποία βασίστηκε ο έλεγχος ήταν τα εξής:

1. Τα Περιγράμματα Μαθημάτων
2. Τα διαθέσιμα δεδομένα Ποιότητας από το Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΕΣΠ) της ΕΘΑΑΕ από το 2015-2016 και μετά
3. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης των Φοιτητών
4. Η Ετήσια Εσωτερική Έκθεση της Ομάδας Εργασίας για την Πιστοποίηση του ΠΜΣ
5. Η Στοχοθεσία του ακαδ. Έτους 2022-2023
6. Το Εγχειρίδιο Διαδικασιών του ΕΣΔΠ ΕΚΠΑ

Ο έλεγχος των ανωτέρω από τα αρμόδια στελέχη της ΜΟ.ΔΙ.Π./ΕΚΠΑ κατέδειξε ότι η ολοκλήρωση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» ήταν σύννομη, ακολούθησε τις αρχές του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και ήταν σύμφωνη με το Πρότυπο της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ).

Επιπροσθέτως διαπιστώθηκε ότι η διαδικασία Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΠΜΣ οδήγησε:

- I. Στην τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του ΠΜΣ
- II. Στην επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης στο ΠΜΣ
- III. Στον προσδιορισμό των εφαρμοστέων ενεργειών βελτίωσης
- IV. Στην ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή βελτιωτική δράση εντός του ΠΜΣ του Τμήματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό
- V. Στη λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς παραπέρα δράσεις εντός του Ιδρύματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό.

## **ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΑΝ**

### **ΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ**

1. Επιστημονική κατάρτιση, αξιολογή ερευνητική παρουσία και ποιοτική διδακτική προσφορά των μελών ΔΕΠ που διδάσκουν στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα
2. Δημοσιεύσεις των ερευνητικών εργασιών του ΠΜΣ σε επιστημονικά περιοδικά με πολύ υψηλό Συντελεστή Απήχησης (Impact Factor) όπως και κατοχύρωση ερευνητικών αποτελεσμάτων με ευρωπαϊκές και παγκόσμιες πατέντες όπου τα δικαιώματα εκμετάλλευσης πατεντών είναι κατά 50% στο ΕΚΠΑ και 50% στη γερμανική βιομηχανική εταιρεία Cognis GmbH (BASF) σε καινοτόμα γνωστικά αντικείμενα όπως το πεδίο της κατάλυσης στην παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων υλών προηγμένης τεχνολογίας
3. Χρήση διαδραστικού εκπαιδευτικού υλικού στα μαθήματα του προγράμματος
4. Ικανοποιητικός αριθμός ατόμων γραμματειακής υποστήριξης
5. Ικανοποιητικός αριθμός φοιτητών που συμμετέχουν στη διαδικασία της αξιολόγησης
6. Ικανοποιητικός αριθμός διαλέξεων
7. Υψηλό ποσοστό μεταπτυχιακών φοιτητών που έχουν δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες όπως και υψηλό ποσοστό αποφοίτων του ΠΜΣ που συνέχισαν τις σπουδές τους με την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής
8. Υψηλός βαθμός απορρόφησης των αποφοίτων του ΠΜΣ από την αγορά εργασίας

### **ΑΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ**

1. Ελλιπής υλικοτεχνική υποδομή
2. Μεγάλος χρόνος παράδοσης της διπλωματικής με αποτέλεσμα καθυστερήσεις στην απονομή του μεταπτυχιακού
3. Σχετικά χαμηλός αριθμός μελών ΔΕΠ που διδάσκουν στο ΠΜΣ με μεγάλη εμπειρία στο πεδίο της ετερογενούς κατάλυσης
4. Σχετικά χαμηλός αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών (κατά μέσο όρο 4 φοιτητές ανά έτος στα 19 χρόνια λειτουργίας του ΠΜΣ)

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ/ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

### ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

1. Ανάπτυξη των εργαστηριακών υποδομών (αίθουσες, προμήθεια εξοπλισμού λογισμικού κ.λπ.)
2. Ενισχυτική διδασκαλία στα μαθήματα που κρίνεται απαραίτητο και ιδιαίτερα στο πεδίο της ετερογενούς κατάλυσης με διδάσκοντες από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και του εξωτερικού
3. Απόδοση στο εξής Παραρτήματος Διπλώματος σε Ελληνικά/ Αγγλικά

### ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

1. Θέσπιση της συμμετοχής στη διαδικασία αξιολόγησης ως υποχρεωτικής για συμμετοχή στην ορκωμοσία
2. Ανάδειξη των διορθωτικών αλλαγών με βάση τις αξιολογήσεις των φοιτητών ώστε να λαμβάνεται εμπράκτως η συμβολή της συμμετοχής τους στην αξιολόγηση
3. Ενίσχυση του υλικού της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης στην πλατφόρμα e-class
4. Αναζήτηση επιχειρήσεων/ οργανισμών οι οποίοι θα μπορούσαν να συνεργαστούν με το ΠΜΣ στην υλοποίηση της πρακτικής άσκησης/διπλωματικής
5. Προβολή του ΠΜΣ και διασύνδεση με την τοπική κοινωνία, σχολεία, τοπική αυτοδιοίκηση, περιφέρεια, για την προσέλκυση φοιτητών

Προθεσμία Παράδοσης

16/1/2023

Αρμόδιος Αξιολογητής ΜΟ.ΔΙ.Π./ΕΚΠΑ

Ελευθερία Γκέργκη

(υπογραφή)

\*Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο του φορέα

<b>ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΜΟΔΙΠ</b> <b>ΕΚΠΑ</b> <b>26/1/2023</b>	<b>ΑΡΙΘ. ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ</b> <b>1<sup>Η</sup></b>
<b>ΘΕΜΑΤΑ - ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</b>	
<b>Έγκριση Διαδικασίας Εσωτερικής Αξιολόγησης ΠΜΣ «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία»</b>	Με απόφαση της Επιτροπής Διασφάλισης Ποιότητας της ΜΟ.ΔΙ.Π. ΕΚΠΑ εγκρίνεται η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» του Τμήματος Χημείας, η συνοδευτική έκθεση και ο κατάλογος προληπτικών –διορθωτικών ενεργειών
<b>Απόφαση για την Υποβολή Πρότασης Πιστοποίησης του ΠΜΣ Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία</b>	Η Επιτροπή Διασφάλισης Ποιότητας της ΜΟ.ΔΙ.Π. ΕΚΠΑ αποφασίζει την έγκριση της πρότασης πιστοποίησης και όλων των τεκμηρίων του φακέλου υποβολής για την πιστοποίηση του ΠΜΣ «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» του Τμήματος Χημείας και θα προβεί στις προβλεπόμενες ενέργειες για την υποβολή της στην Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ).
<b>Αρμόδιο Μέλος της Επιτροπής Διασφάλισης Ποιότητας</b>	Με απόφαση της Επιτροπής Διασφάλισης Ποιότητας της ΜΟ.ΔΙ.Π ορίζεται το μέλος της, Ουρανία Τσιτσιλώνη, Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογίας, ως Επιβλέπων Σύμβουλος της διαδικασίας εφαρμογής των διορθωτικών ενεργειών που προέκυψαν από την διαδικασία Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΠΜΣ
Ο Πρόεδρος της ΜΟ.ΔΙ.Π ΕΚΠΑ Καθηγητής Δημήτριος Καραδήμας Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας  (υπογραφή) *Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο του φορέα)	Ο Γραμματέας της ΜΟ.ΔΙ.Π ΕΚΠΑ Κων/νος Μπουρλετίδης  (υπογραφή) *Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο του φορέα

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΩΝ/ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΜΟΔΙΠ ΕΚΠΑ: 26/1/2023

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΜΟΔΙΠ ΕΚΠΑ: 1η

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ**

ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ /ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ	ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1.Θέσπιση της συμμετοχής στη διαδικασία αξιολόγησης ως υποχρεωτικής για συμμετοχή στην ορκωμοσία	4.1	31/12/2023	Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Γραμματεία Τμήματος
2.Ανάδειξη των διορθωτικών αλλαγών με βάση τις αξιολογήσεις των φοιτητών ώστε να λαμβάνεται εμπράκτως η συμβολή της συμμετοχής τους στην αξιολόγηση	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
3.Ενίσχυση του υλικού της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης στην πλατφόρμα e-class	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Διδάσκοντες ΠΜΣ
4.Αναζήτηση επιχειρήσεων/ οργανισμών οι οποίοι θα μπορούσαν να συνεργαστούν με το ΠΜΣ στην υλοποίηση της πρακτικής άσκησης/διπλωματικής	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Διδάσκοντες ΠΜΣ
5. Προβολή του ΠΜΣ και διασύνδεση με την τοπική κοινωνία, σχολεία, τοπική αυτοδιοίκηση, περιφέρεια, για την προσέλκυση φοιτητών	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Διδάσκοντες ΠΜΣ

**ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ**

ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ /ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ	ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
----------	-----------------------	----------------------------------	---------------------

1.Ανάπτυξη των εργαστηριακών υποδομών (αίθουσες, προμήθεια εξοπλισμού λογισμικού κλπ)	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Διδάσκοντες ΠΜΣ
2. α) Ενισχυτική διδασκαλία στα μαθήματα που κρίνεται απαραίτητο β) Αξιοποίηση των νεοπροσληφθέντων μελών ΔΕΠ ώστε να καλύπτονται οι διδακτικές ανάγκες των φοιτητών του ΠΜΣ	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Διδάσκοντες ΠΜΣ
3. Περαιτέρω βελτίωση του υλικού (hardware) και του λογισμικού (software) στα εργαστήρια και τα γραφεία των μελών του Τμήματος	4.1	31/12/2023	Διευθυντής ΠΜΣ, Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, Κέντρο Λειτουργίας Δικτύου
<p>Ο Πρόεδρος της ΜΟ.ΔΙ.Π ΕΚΠΑ Καθηγητής Δημήτριος Καραδήμας Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας</p> <p>(υπογραφή) *Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο του φορέα</p>	<p>Ο Γραμματέας της ΜΟ.ΔΙ.Π ΕΚΠΑ Κων/νος Μπουρλετίδης</p> <p>(υπογραφή) *Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο του φορέα</p>		