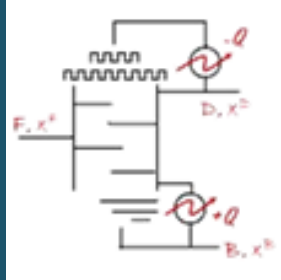


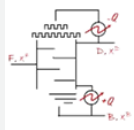
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ-ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Ημέρες Ειδικότητας Μηχανικού-Χημικός Μηχανικός



Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Χημικών  
Μηχανικών του ΑΠΘ

Στέργιος Γ. Γιάντσιος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

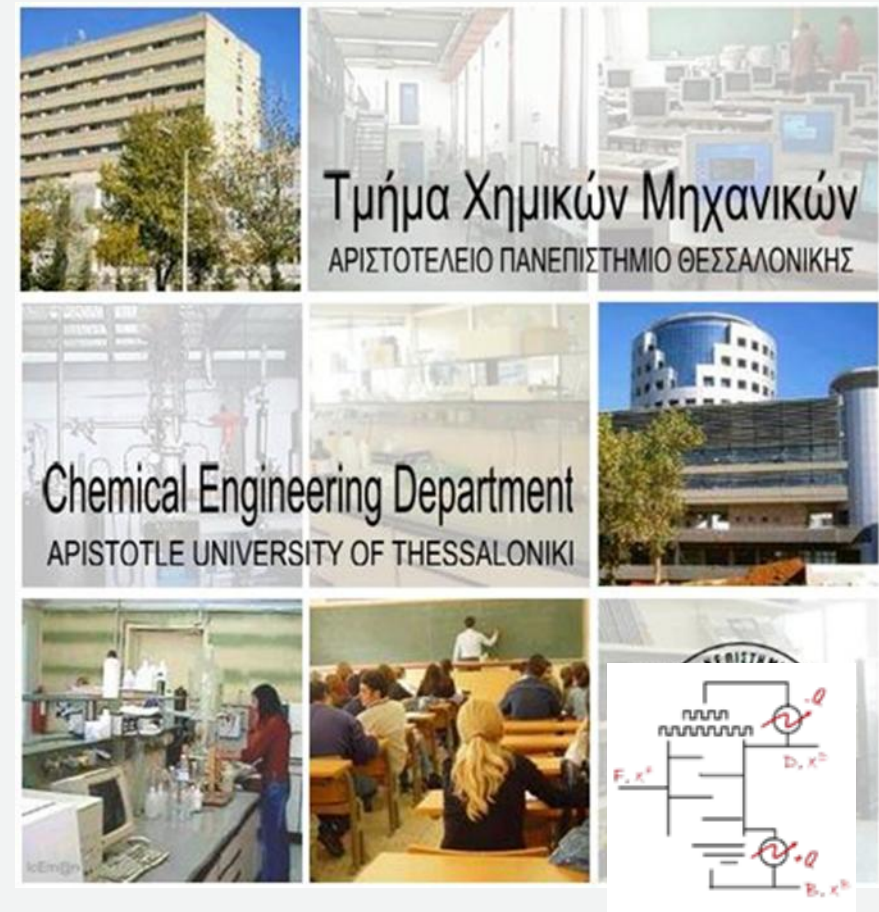
Θεσσαλονίκη, 10 Μαΐου 2023



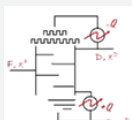
# Τμήμα Χημικών Μηχανικών



~1000 εγγεγραμμένοι φοιτητές



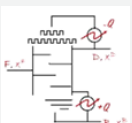
[www.cheng.auth.gr](http://www.cheng.auth.gr)



# Οι χώροι μας



- Συνολικά 9000 μ<sup>2</sup> εργαστηριακών και χώρων γραφείων σε τρία κτήρια της Πολυτεχνικής Σχολής
- Πέντε αίθουσες διδασκαλίας, δύο νησίδες υπολογιστών, δύο αίθουσες διαλέξεων, ένας χώρος δανειστικής βιβλιοθήκης



# Προσωπικό

## Διδακτικό Προσωπικό: 23

14 Καθηγητές

3 Αναπληρωτές Καθηγητές

6 Επίκουροι Καθηγητές

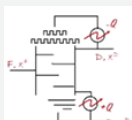
## Επικουρικό Προσωπικό: 20

10 Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό

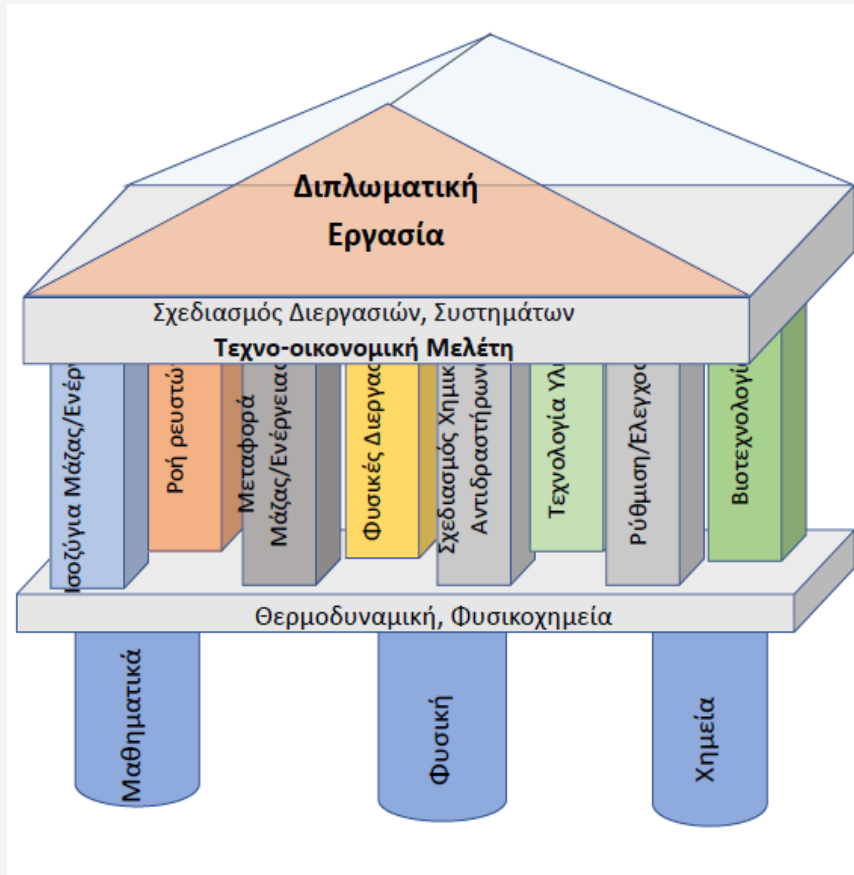
4 Ειδικό Τεχνικό & Εργαστηριακό Προσωπικό

1 Επιστημονικός Συνεργάτης

## Διοικητικό προσωπικό: 2



# Δομή προπτυχιακού προγράμματος σπουδών

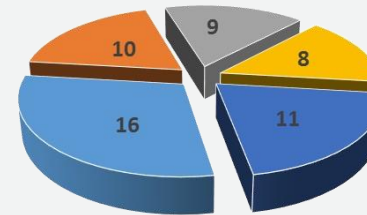


10 εξάμηνα φοίτησης

300 Διδακτικές πιστωτικές μονάδες

41 Υποχρεωτικά μαθήματα

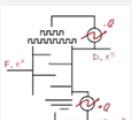
10 Επιλογής (πρακτική άσκηση)



- Γενικές Επιλογές
- Ενέργεια-Περιβάλλον
- Τρόφιμα-Βιοτεχνολογία
- Υλικά - Νανοτεχνολογία
- Χημική Μηχανική

## Εργαστηριακά Μαθήματα

- Ανόργανη Χημεία
- Οργανική Χημεία
- Αναλυτική Χημεία
- Φυσικοχημεία
- Χημική Μηχανική I
- Χημική Μηχανική II
  
- Εισαγωγή Η/Υ
- Εφαρμογές Η/Υ Χημ. Μηχ.
- Τεχνικό Σχέδιο
- Φυσικές Διεργασίες



# Συνεργασία με τη βιομηχανία

## Πρακτική Άσκηση φοιτητών

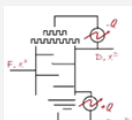
Κάθε καλοκαίρι για 2 μήνες >70 φοιτητές συμμετέχουν στην πρακτική άσκηση απασχολούμενοι σε διάφορους παραγωγικούς φορείς

## Διπλωματικές εργασίες

Εκπόνηση διπλωματικών εργασιών σε συνεργασία με βιομηχανικούς φορείς

## Ερευνητικά προγράμματα

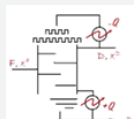
Συνεργασία στη βάση κοινών ερευνητικών προγραμμάτων με χρηματοδότηση από εθνικούς ή διεθνείς φορείς ή άμεσα σε διμερή βάση από τη βιομηχανία



# Υπάρχουσες συνεργασίες με βιομηχανίες



Vessel essential oils



# Επιτεύγματα

## Διεθνής κατάταξη 2020

QS (πλήθος τμημάτων 400)  
151-200 in Chemical Engineering

Shanghai (500)  
201-300 in Chemical Engineering

THE (1526)  
601-800 in Chemical Engineering

## Βιβλιομετρικοί Δείκτες (2017-2020)

>100 δημοσιεύσεις ανά έτος

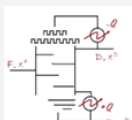
>9500 ετεροαναφορές ανά έτος

30,5 μέση τιμή h-index ανά μέλος ΔΕΠ

## Προέλκυση χρηματοδότησης 2019-20

> 1.9 εκατ. ευρώ Ανταγωνιστικά Εθνικά  
& Ευρωπαϊκά Προγράμματα

4<sup>ο</sup> μεταξύ των 41 τμημάτων του ΑΠΘ στην  
προέλκυση χρηματοδότησης





# Στόχοι

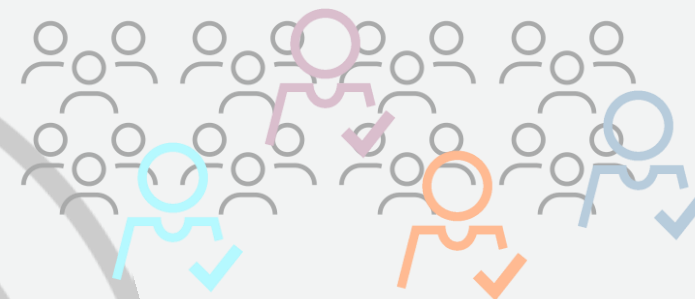
Υψηλής Ποιότητας  
Εκπαίδευση



Ανάπτυξη  
Κριτικής σκέψης



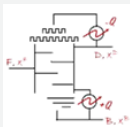
Εφόδια για  
Διεθνή σταδιοδρομία



Εναρμόνιση με τις  
Αρχές Ποιότητας ΜΟΔΙΠ



Ερευνα σε πεδία αιχμής  
Ενέργεια, περιβάλλον, υλικά,  
υγεία, τρόφιμα



## Σταχυολογώντας από την Έκθεση της Πιστοποίησης (Μάρτιος 2021)

The Chemical Engineering Department of AUTH **is very strong in terms of both teaching and research** and is well respected worldwide. The faculty is enthusiastic and very dedicated to their mission: excellence in research and teaching.

**The morale** in the department **is very high** and the **student experience very positive**. The enthusiasm of the current students as well as the graduates of the programme the Panel met with, is a testament to this.

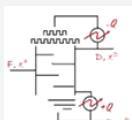
The students who graduate from the programme **pursue very successful careers** in academia and industry in Greece and abroad

The Department has **implemented compliant mechanisms** for monitoring and ensuring **high quality of work and services**.



Fully Compliant

ΕΘΑΑΕ  
Εθνική Αρχή  
Ανώτατης Εκπαίδευσης



# Προβλήματα

- Υποστελέχωση
- Υποχρηματοδότηση
- Παλαιότητα υποδομών και εξοπλισμού
- Επάρκεια χώρων

*Δει δη χρημάτων*

- Υπερβολικός αριθμός εισακτέων
- Νοοτροπίες του παρελθόντος

*Δει δη προτύπων*

