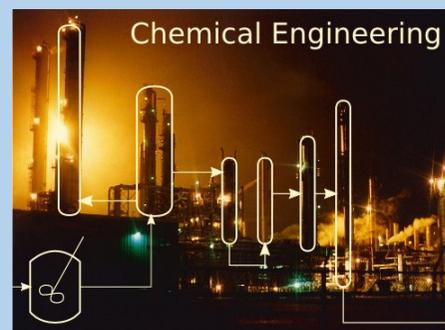




ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ,
ΣΠΟΥΔΕΣ, ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ, ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ



ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Θεσσαλονίκη, 2016

sep4u.gr

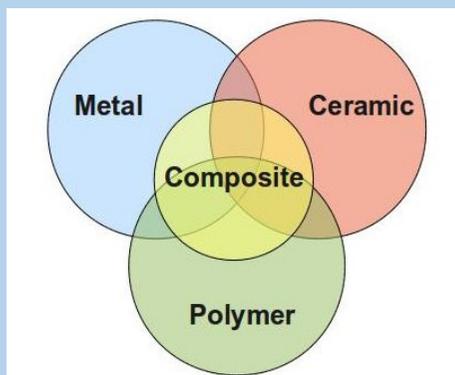


Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Η συνεισφορά της Χημικής Μηχανικής εντοπίζεται σε αναρίθμητα πεδία της καθημερινής ζωής:

Υλικά:



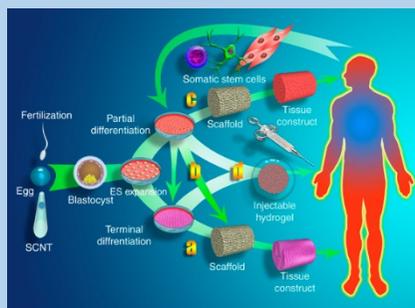
π.χ. υλικά κατασκευών, συσκευασίας κ.α

Τρόφιμα:

π.χ. μεταποίηση, συσκευασία φυτικών ή ζωικών προϊόντων



Υλικά με βιοϊατρικές εφαρμογές:

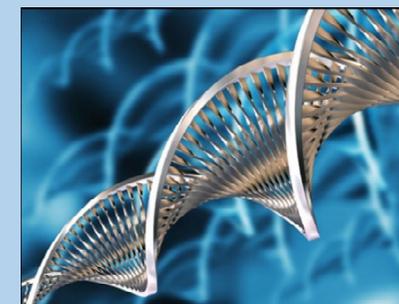


Εμφυτεύματα,

Αντιβιοτικά

Τεχνητά μέλη

Ανάπλαση ιστών



Παραγωγή Φαρμάκων:

Ενέργεια:

π.χ. βιοκαύσιμα, υδρογόνο



Περιβάλλον:

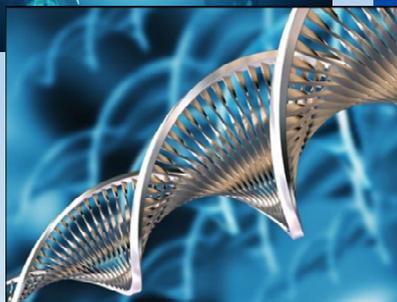
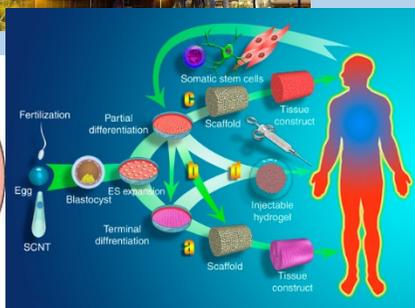
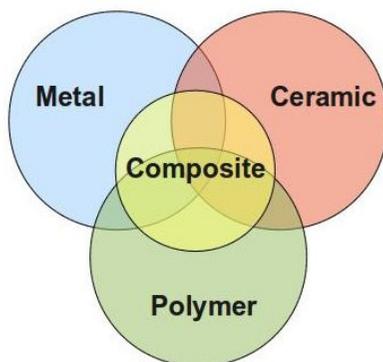
π.χ. κατεργασία νερού, μείωση εκπομπών CO₂



sep4u.g



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Η παραγωγή όλων αυτών των προϊόντων και υλικών προϋποθέτει:

- το σχεδιασμό και τη λειτουργία πολύπλοκων βιομηχανικών διατάξεων

και την επίλυση σύνθετων:

- ερευνητικών,
- τεχνικών,
- οικονομικών
- και περιβαλλοντικών

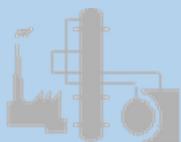
προβλημάτων



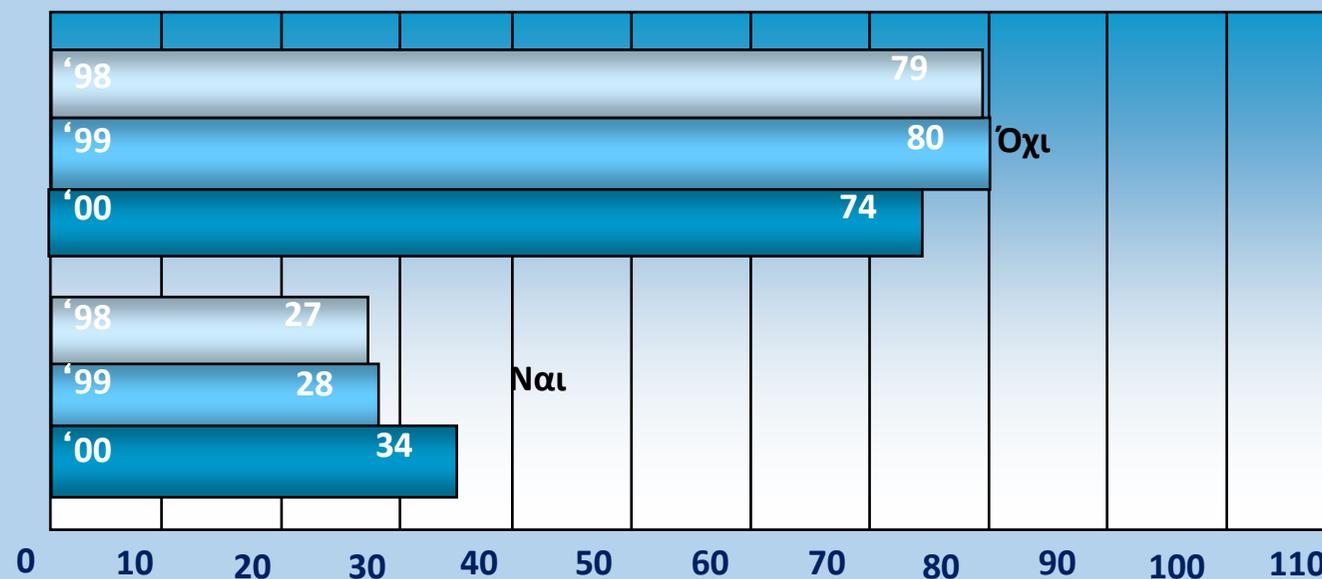
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



ΤΜΗΜΑ
Χ Η Μ Ι Κ Ω Ν
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



*Μπορείτε να δώσετε ένα σύντομο ορισμό
του Χημικού Μηχανικού;*



Αριθμός νεοεισαχθέντων ΧΜ Φοιτητών (ΑΠΘ)



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Ο Χημικός Μηχανικός εφαρμόζει τις αρχές των φυσικών επιστημών
(κυρίως Χημείας, Φυσικής, Βιολογίας),
χρησιμοποιώντας ως εργαλεία τα **μαθηματικά** και τα **οικονομικά**, με σκοπό

- τη μετατροπή πρώτων υλών σε χρήσιμα προϊόντα υψηλής αξίας
- τη μεταφορά, αποθήκευση και ασφαλή χρήση χημικών, υλικών και ενέργειας





Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Μετατροπή πρώτων υλών σε χρήσιμα προϊόντα υψηλής αξίας

Κλιμάκωση Χημικών, Φυσικών και Βιολογικών διεργασιών



Στο εργαστήριο:
παραγωγή μερικών γραμμαρίων



Στη βιομηχανία:
παραγωγή μερικών χιλιάδων τόνων

Απαιτείται σχεδιασμός, δοκιμή, αυτοματοποίηση και βελτιστοποίηση των διεργασιών

Συνεχής έλεγχος πρώτων υλών και προϊόντων η οποία μπορεί να οδηγεί μεταβολή παραμέτρων της διεργασίας



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Η μετατροπή πρώτων υλών σε χρήσιμα προϊόντα υψηλής αξίας πρέπει να γίνει κατά τρόπο :

➤ Αποτελεσματικό



➤ Ασφαλή



Εκτός των άλλων,
συμπεριλαμβάνουν
την εξοικονόμηση
πόρων και
ενέργειας

➤ Με περιβαλλοντική
μέριμνα

➤ Οικονομικό





Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

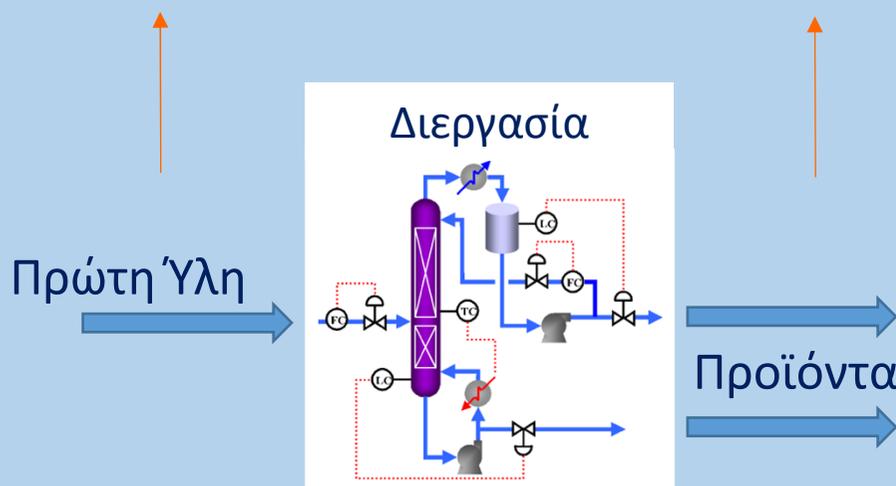


Χημικός

(ασχολείται με τη χημική σύσταση πρώτων υλών και προϊόντων και με τις χημικές αντιδράσεις)



Σχεδιασμός, συντήρηση, βελτιστοποίηση και επίβλεψη χημικών και φυσικών διεργασιών, καθώς και εγκαταστάσεων σε μεγάλη (βιομηχανική) κλίμακα



Χημικός Μηχανικός

Ασχολείται με **ΥΛΗ + Διεργασίες:**

Έχοντας τη φύση και σύσταση πρώτων υλών και λαμβάνοντας υπόψιν οικονομικά (π.χ. κόστος ενέργειας κτλ.), περιβαλλοντικά κ.α. στοιχεία καθορίζει τις συνθήκες παραγωγής ώστε να παράγονται προϊόντα με επιθυμητές ιδιότητες,

Μηχανολόγος Μηχανικός
(ασχολείται με εξοπλισμό, μηχανήματα
Δεν ασχολείται με είσοδο-έξοδο διεργασίας)

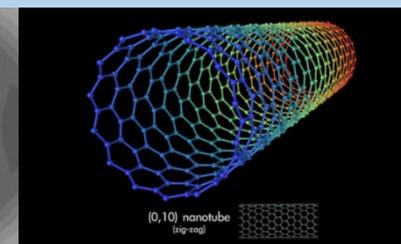
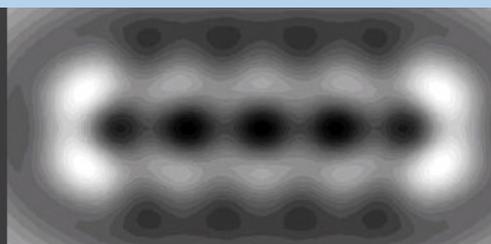
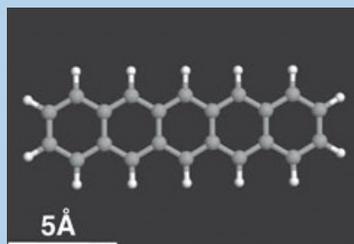


Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

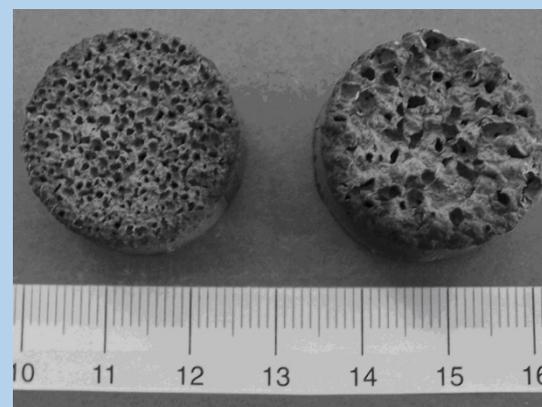


Ο/Η χημικός μηχανικός θα πρέπει να κατανοήσει φυσικά, χημικά και βιολογικά φαινόμενα που εξελίσσονται σε τρεις διαφορετικές κλίμακες:

Διεργασίες μικρο-κλίμακας
(μοριακά φαινόμενα)



Διεργασίες μεσαίας-κλίμακας
(π.χ. Μέγεθος ενός καταλυτικού
σωματιδίου)



Διεργασίες μακρο-κλίμακας
(Βιομηχανικές μονάδες)





Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Οι Χημικοί Μηχανικοί μπορούν να ασχοληθούν στη βιομηχανική παραγωγή αλλά και στην έρευνα σχετικά με

Φαρμακευτικά προϊόντα

Προϊόντα υγιεινής, καλλυντικά

Τρόφιμα και Ποτά

Πολυμερή, κεραμικά και μεταλλικά υλικά

Παραγωγή προηγμένων υλικών

Παραγωγή ενέργειας

Πετροχημικά – Χημική Βιομηχανία

Περιβάλλον

Σχεδιασμό, ρύθμιση διεργασιών και
κατασκευή εγκαταστάσεων

Νέες τεχνολογίες αιχμής

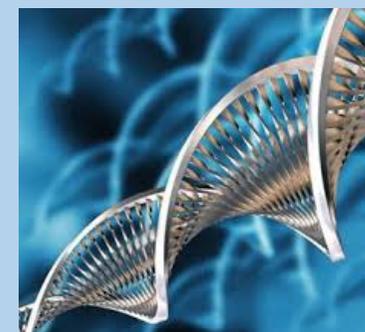
Προηγμένα υλικά - Νανοτεχνολογία



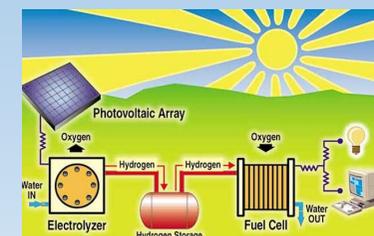
Ιστομηχανική

Νέα φάρμακα

Βιοτεχνολογία



Ενέργεια



ΧΜ: έχει χαρακτηριστεί «universal engineer»



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

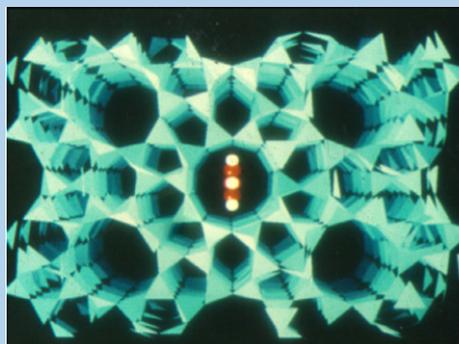


Νέες τεχνολογίες αιχμής: Προηγμένα υλικά - Νανοτεχνολογία



Νανοδομημένες
επιφάνειες

Νανοςύνθετα
πολυμερή



Καταλύτης ζεολίθου για
τη διάσπαση
υδρογονανθράκων για
παραγωγή βενζίνης

Αυτοϊούμενα υλικά

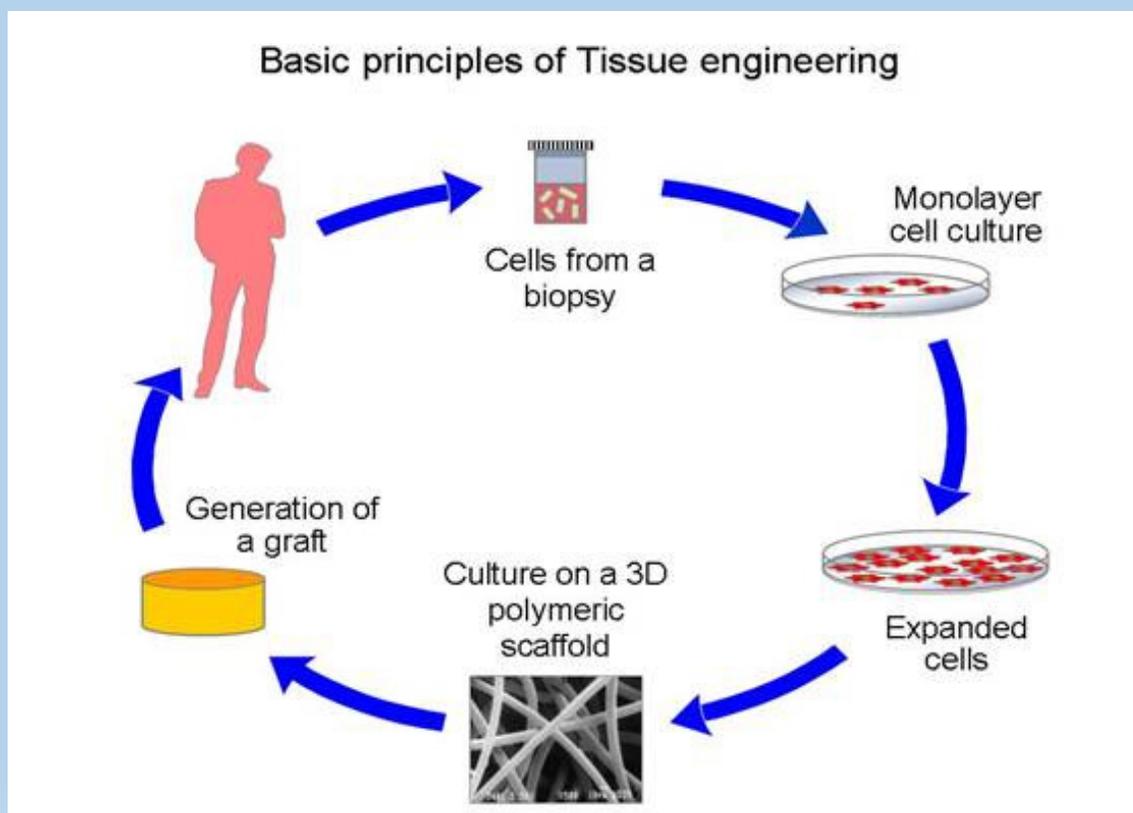
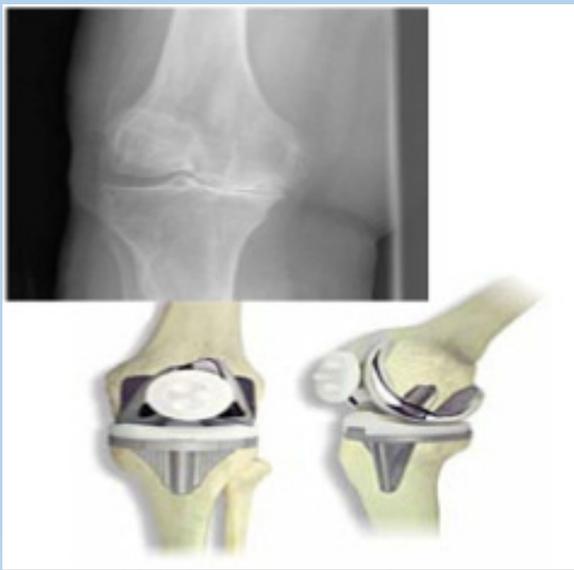




Νέες τεχνολογίες αιχμής: *Μηχανική Βιολογικών Συστημάτων*

Ιστομηχανική

Προηγμένα υλικά –
Εμφυτεύματα



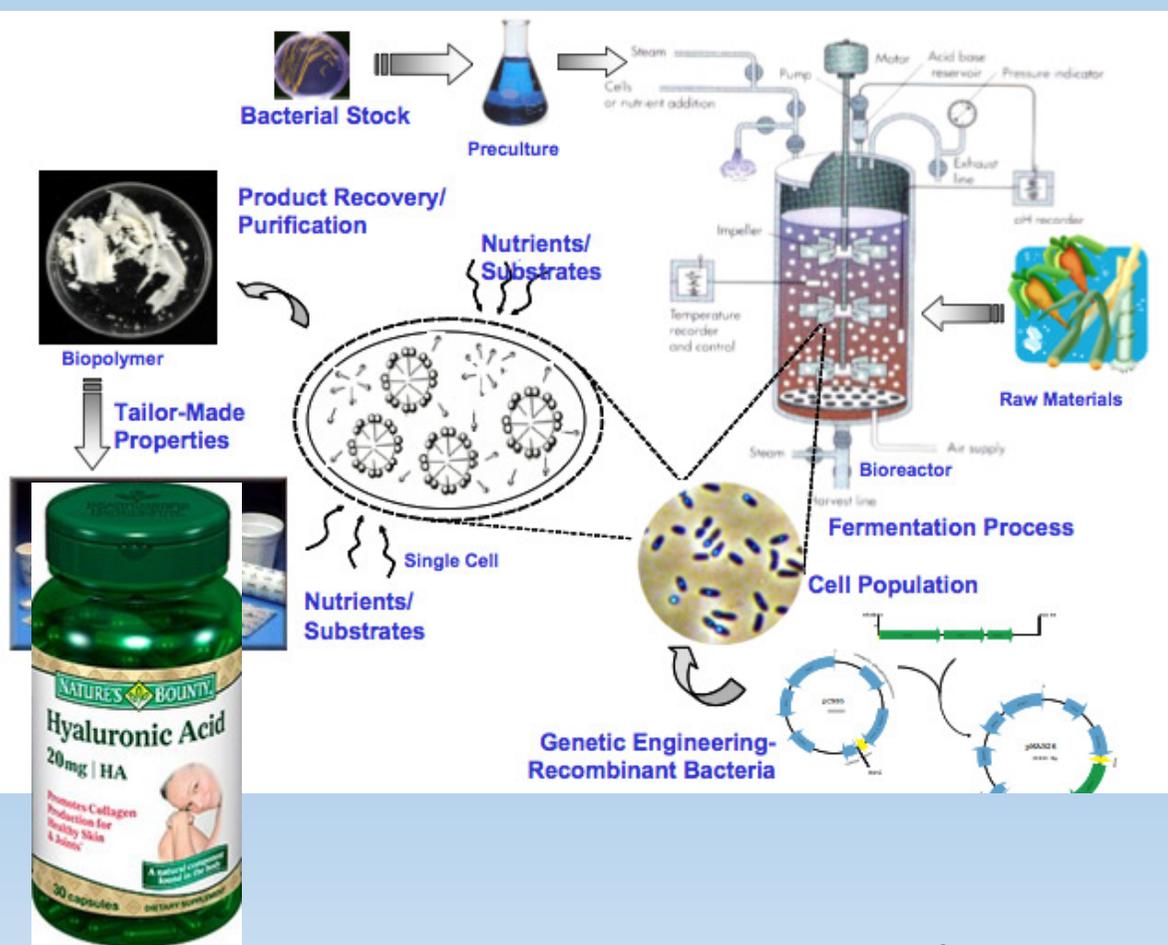


Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Νέες τεχνολογίες αιχμής: Βιοτεχνολογία, Βιοϊατρική

Μικροβιακή Παραγωγή Πολυμερών



Τεχνική Ενδαρθρικών εγχύσεων Υαλουρονικού



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Νέες τεχνολογίες αιχμής: Ενέργεια - Βιοκαύσιμα



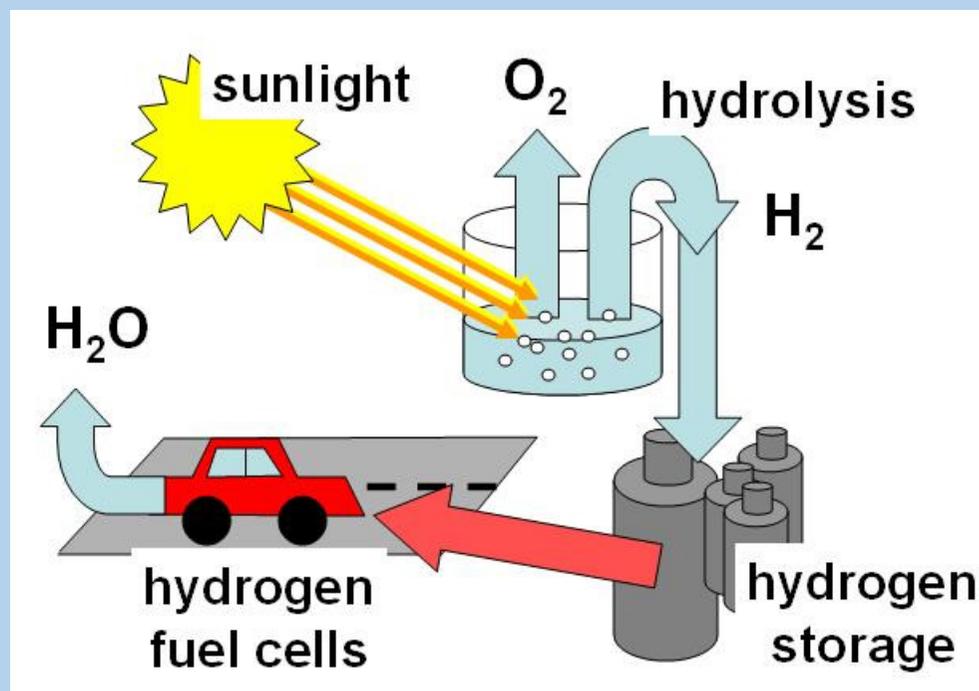
sep4u.gr



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Νέες τεχνολογίες αιχμής: Ενέργεια – Υδρογόνο



Παραγωγή, Αποθήκευση και
καύση Υδρογόνου



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ

27 Μέλη ΔΕΠ

~9000 m²



6 Μαθήματα/Εξάμ.

Εργαστήρια

Τεχνοοικονομική μελέτη
Διπλωματική Εργασία

123 Πρωτοετείς
(53 % γυναίκες)





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Το Πρόγραμμα Σπουδών



- 1^ο & 2^ο έτος** Βάσεις (Η/Υ, Χημεία, Μαθηματικά),
Εργαστήρια Χημείας,
Εισαγωγή στα Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας.
- 3^ο έτος** Κατανόηση λειτουργιών συσκευών
(θερμοδυναμική, απόσταξη, κ.α.),
Εργαστήρια Χημικής Μηχανικής.
- 4^ο έτος** Σχεδιασμός και έλεγχος διεργασιών,
Εργαστήρια Χημικής Μηχανικής,
Μαθήματα Κατεύθυνσης.
- 5^ο έτος** Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση
βιομηχανικών μονάδων,
Διπλωματική Εργασία

Κύκλοι Μαθημάτων Κατεύθυνσης
Γενικές Επιλογές, Ενέργεια - Περιβάλλον,
Τρόφιμα - Βιοτεχνολογία, Υλικά - Νανοτεχνολογία,
Χημική Μηχανική

Απαραίτητο εργαλείο στην εκπαίδευση και στις εφαρμογές είναι
η χρήση Υπολογιστών και τα Οικονομικά



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

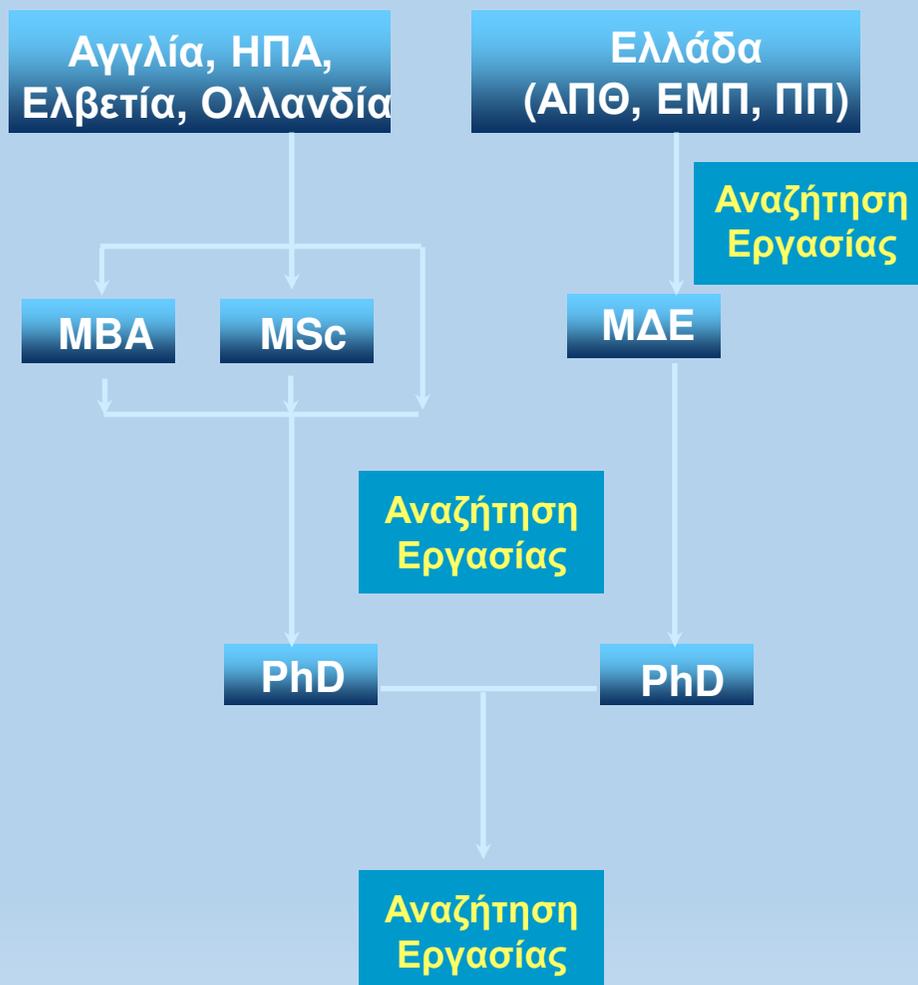
ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Μεταπτυχιακές Σπουδές



και αυτό
καλό!





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Μεταπτυχιακές Σπουδές

Στο τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ λειτουργεί πρόγραμμα Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών το οποίο αμπονέμει

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Χημική Μηχανική
Πληροφορίες: <http://cheng.auth.gr/el/>

Διάρκεια Σπουδών: 3 Εξάμηνα (περίπου 20 φοιτητές ανά έτος)

1^ο και 2^ο εξάμηνο: Μαθήματα κορμού + Μαθήματα επιλογής (αναλόγως των ενδιαφερόντων του φοιτητή)

3^ο εξάμηνο: Διπλωματική τους εργασία η οποία απαιτεί πειραματική εργασία στα εργαστήρια του τμήματος

Επιπροσθέτως, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών συμμετέχει σε 2 Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

2. Διεργασίες & Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών
Πληροφορίες: <http://eng.auth.gr/dtpy/>
3. Προστασία, Συντήρηση & Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού
Πληροφορίες: <http://prosynapo.web.auth.gr/>



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Διδακτορικό Δίπλωμα

Στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών έχουν ήδη εκπονηθεί 223 διδακτορικές διατριβές ως σήμερα.



Σήμερα εκπονούνται 71
διδακτορικές διατριβές



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Πρακτική Άσκηση Φοιτητών

Το τμήμα Χημικών Μηχανικών ενθαρύνει την πρακτική άσκηση φοιτητών, η οποία:

- Λαμβάνει χώρα κατά τους δύο θερινούς μήνες (Ιούλιο-Αύγουστο).
- Μπορεί να διεξαχθεί σε **βιομηχανίες, επιχειρήσεις, μελετητικά γραφεία, ΟΤΑ, ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ** και σε άλλους φορείς. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να προταθεί **φορέας** από το φοιτητή.
- Προβλέπει **αμοιβή** καθώς και την **ασφαλιστική κάλυψη** των ασκούμενων φοιτητών
- Προϋποθέτει επίβλεψη από με ένα μέλος ΔΕΠ της αντίστοιχης κατεύθυνσης.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Αρωγή στα προβλήματα των Φοιτητών

Το τμήμα Χημικών Μηχανικών εφαρμόζει το θεσμό των ακαδημαϊκών συμβούλων:

Οι ακαδημαϊκοί σύμβουλοι είναι μέλη του διδακτικού προσωπικού του πανεπιστημίου (ΔΕΠ). Οι ακαδημαϊκοί σύμβουλοι μπορούν να βοηθήσουν στα εξής:

- Να παρέχουν συμβουλές στους φοιτητές σχετικά με την οργάνωση των σπουδών τους.
- Να παρέχουν γενικές κατευθύνσεις που σχετίζονται με τον τομέα που σας ενδιαφέρει.
- Να δώσουν πληροφορίες για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό.
- Να παρέχουν πληροφορίες για επαγγελματικές προοπτικές και για την αγορά εργασίας στον τομέα τους.



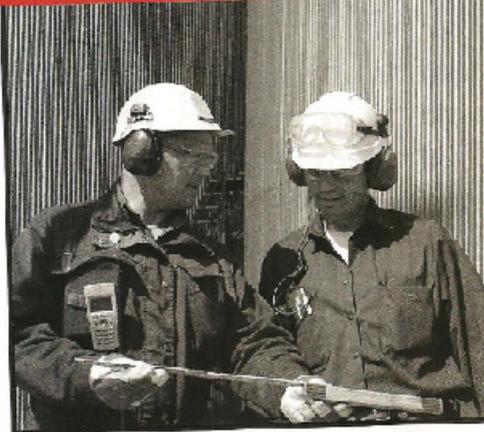
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



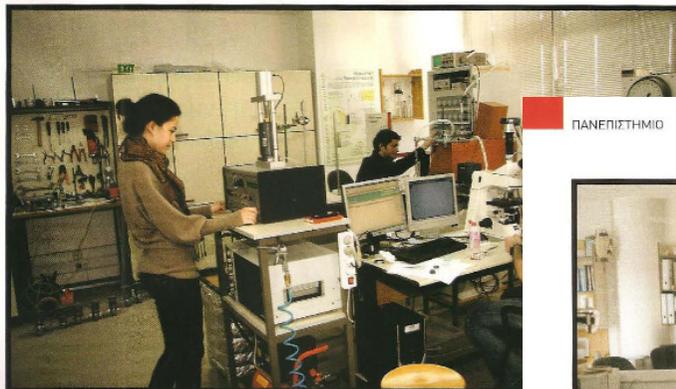
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Το τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ

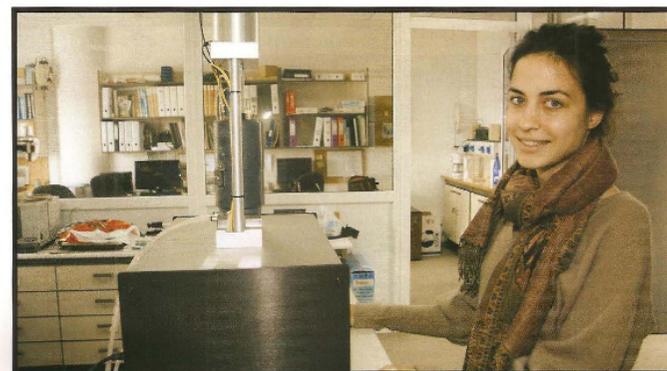
Το τμήμα συνεργάζεται με πολλά κέντρα έρευνας της Ελλάδας, της Αμερικής και της Ασίας, μέσω ερευνητικών προγραμμάτων, αλλά και προσείλη των ουσιαστικών **Γράφει ο Μόρκος Ασασά,** καθηγητής και επικεφαλής πρόεδρος του τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



T

ο τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ ιδρύθηκε το 1972. Ο σκοπός του τμήματος ορίζεται «η θεωρητική, τεχνική και τεχνολογική μόρφωση των φοιτητών Χημικών Μηχανικών, προκειμένου να τους καταστήσει ικανούς να εφαρμόσουν τις αρχές των φυσικών επιστημών, της οικονομίας και των ανθρώπινων αξιών στα πεδία τα οποία ανήκουν απευθείας σε δράσεις και εγκαταστάσεις διεξαγωγής δράσεων, μέσω των οποίων η ύλη καταργείται προς αλλαγή καταστάσεων, περιεχομένου ενέργειας ή σύστασης, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς χημικών δράσεων από την εργαστηριακή στη Βιομηχανική κλίμακα».

Το πρόγραμμα σπουδών Σήμερα, η Χημική Μηχανική ορίζεται ως ο τομέας της Μηχανικής που εφαρμόζει γνώσεις βασικών επιστημών (Ίσως της Χημείας, της Φυσικής, των Μαθηματικών, καθώς επίσης και των Οικονομικών) σε διεργασίες μετατροπής πρώτων υλών σε υψηλής αξίας προϊόντα, με τρόπο αποτελεσματικό (από τεχνική άποψη), ασφαλή (ως προς το περιβάλλον) και οικονομικό (εξοικονόμηση πόρων, ύλης/ ενέργειας).

Το γνωστό αντικείμενο της Χημικής Μηχανικής περιλαμβάνει την ανάλυση, τον σχεδιασμό, τη Βελτιστοποίηση και τον έλεγχο χημικών και φυσικών διεργασιών και εγκαταστάσεων μεγάλης κλίμακας. Οι Χημικοί Μηχανικοί απασχολούνται στη Βιομηχανία και στην έρευνα, σε ένα μεγάλο φάσμα αντικειμένων και δραστηριοτήτων, όπως πετροχημικά, πρόχειρα και ποτά, προϊόντα υγιεινής, υφασμάτινα και καλλυντικά, φαρμακευτικά προϊόντα, υλικά, σκελετομό, ρύθμιση διεργασιών και κατασκευή εγκαταστάσεων, καθώς και περιβαλλοντικές διεργασίες, διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων, «πράσινη» τεχνολογία, φωτοβολταϊκά κ.ά. Για τον σκοπό αυτό, οι απόφοιτοι θα πρέπει να έχουν κατανοήσει πλήρως τις χημικές μεταβολές και την κινητική των χημικών αντιδράσεων, τις ιδιότητες και τη συμπεριφορά των χρησιμοποιούμενων υλικών, καθώς επίσης και τις αρχές της θερμοδυναμικής, της ρευστοδυναμικής και της μεταφοράς θερμότητας και μάζας. Επομένως,

οι περιοχές αυτών διδασκωμένων. Για να αξιολογήσει τις πληροφορίες πάνω μαθήματα που να έχουν σχεδιάσει με Η αριστοποίηση, πρό υποδομή ο γραμματισμό με τα της εργασίας κιλ.) να χαρακτηριστεί και υπολόγηση, τα αντικείμενα ουσιαστικές μέρα του τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ

Οι σπουδές λαμβάνουν από μια επιλογή. Τα μαθήματα για όλους κ αριστοποίησης γνώσης Μαθηματικά, τμήμα πρώτα κ μαθήματα εμπειρία μετά το τρίτο έτος κ διεργασίες ληπτος αποτελούμενο Περιλαμβάνονται κοσμοπονημικής γνώσης, στο τελευταίο χρόνο, η ε

Μεταπτυχιακές σπουδές επιπέδου στη Θεσσαλονίκη

Όρεξη, κέφι, κατάλληλος εξοπλισμός, «κυνήγι» για συμμετοχή σε όλα και περισσότερα ερευνητικά προγράμματα, νέες ιδέες και ομαδική δουλειά: αυτά είναι τα συστατικά με τα οποία δουλεύει το τμήμα και με τα οποία γίνεται η έρευνα στα εργαστήριά του. **Ρεπορτάζ: Στέλνα Μαργαριτίδου**

Για τον Κωνσταντίνο Αντωνιάδη, μεταπτυχιακό φοιτητή του τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ, η επιλογή του να μην συνεχίσει τις σπουδές του στο εξωτερικό ήταν συνειδητή: «Μια σειρά γεγονότων που ακολούθησαν την ολοκλήρωση των προπτυχιακών μου σπουδών, η επιλογή της εργασίας μου, αλλά και οι συνθήκες εργασίας εδώ ήταν να κινήσω για να παραμείνω στην Ελλάδα», λέει.

Την ίδια άποψη έχει και ο Αντώνης Αναστασίου, μεταπτυχιακός φοιτητής, ο οποίος τώρα μένει στη Ρηρειακία σε μικροεργαστήριο: «Το επίπεδο σπουδών είναι ιδιαίτερα υψηλό», λέει και εξηγεί ότι «το τμήμα έχει δομηθεί σε αμερικανικά και ευρωπαϊκά πρότυπα. Άλλωστε, οι

περισσότεροι από τους καθηγητές μας έχουν σπουδάσει στο εξωτερικό»

Όρεξη, κέφι, κατάλληλος εξοπλισμός, «κυνήγι» για συμμετοχή σε όλα και περισσότερα ερευνητικά προγράμματα, νέες ιδέες, ομαδική δουλειά: αυτά είναι τα συστατικά με τα οποία δουλεύει το τμήμα και με τα οποία

Μεγάλο εύρος επιλογών Για τον Κωνσταντίνο Κοντογιαννίδη, που τώρα, σε μεταπτυχιακό επίπεδο, ασχολείται με τη ομοιομετρική τεχνολογία, «η κημεία έχει ένα πολύ μεγάλο εύρος επιλογών. Τρόφιμα, φάρμακα, βιολογικοί καθαρισμοί, φυσικό πέτρωμα, σκελετομικές μελέτες... Η χημεία βρίσκεται παντού», εξηγεί σχεδόν με ενθουσιασμό, αν και, όπως εξομολογείται, «αυτή δεν ήταν η πρώτη μου επιλογή. Ειδικότερα, το πρώτο διάστημα αφοσιώθηκα να ζωστώσω εξετάσεις για να περάσω σε κάποια άλλη σχολή. Μετά, με κέρδισε η Χημεία...».

Γάρα, ο Κωνσταντίνος Κοντογιαννίδης θεωρεί ότι έχει βρει τον δρόμο του: «Έτσι ήδη συνεργάζομαι με φαρμακευτική εταιρεία. Το τμήμα μου 'οιρώνει' προς τη βιομηχανική παραγωγή, για να αποκτήσουμε εμπειρία. Έχουμε ήδη αναλάβει μετρήσεις ηλεκτρικής αγωγιμότητας δειγμάτων που μας έστειλαν από την Αγγλία».

Αυτή το ιδιαίτερο μεγάλο εύρος επιλογών ήταν που κέρδισε και την υποστήριξη Συμφοιτητών: «Το τμήμα των Χημικών Μηχανικών

Άρθρο στο edu.gr της εφημερίδας Μακεδονίας (23.5.2010)
<http://cheng.auth.gr/el/job/jobart.html>

sep4u.gr



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ
ΧΗΜΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Κατάταξη/αξιολόγηση των Πανεπιστημίων σε διεθνές επίπεδο (φορέας QS)

<http://www.topuniversities.com>

Το ΑΠΘ βρίσκεται μεταξύ των 150 καλύτερων Πανεπιστημίων της παγκόσμιας κατάταξης σε έναν από τους 5 επιστημονικούς κλάδους (faculty areas) της QS και συγκεκριμένα στον κλάδο Engineering and Technology (θέση 146).

**Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ (2014/15):
Engineering – Chemical AUTH / Θέση 101 – 150**



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Μελέτη απορρόφησης Χημικών Μηχανικών
Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ (η έρευνα πραγματοποιήθηκε το 2011)

Δείγμα 107 απόφοιτοι των ετών 2005 και 2006:

Πίνακας 2. Στοιχεία για τις σπουδές	Ποσοστό αποφοίτων
Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ήταν μεταξύ των πρώτων 5 επιλογών στις δηλώσεις προτίμησης των πανελλήνιων εξετάσεων	76,6%
Είχαν μεγάλο ενδιαφέρον για το επιστημονικό αντικείμενο των σπουδών	72,0%
Δήλωσαν ευχαριστημένοι έως πολύ ευχαριστημένοι από τις προπτυχιακές σπουδές	72,0%
Συμμετείχαν σε πρόγραμμα πρακτικής άσκησης κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών	85,0%
Παρακολουθούν ή έχουν ήδη ολοκληρώσει μεταπτυχιακές σπουδές	54,2%
Εργάζονταν κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών	55,9%
Είχαν συνεχή απασχόληση κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών	53,1%
Είχαν πλήρη απασχόληση κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών	77,4%
Είχαν απασχόληση σχετική με τις μεταπτυχιακές σπουδές	78,1%



Που μπορώ να βρω δουλειά ως Χημικός Μηχανικός;



1. Ελεύθερος Επαγγελματίας

(σύμβουλοι επιχειρήσεων, εμπορικός αντιπρόσωπος ...)

2. Μελέτες - Σχεδιασμοί - Κατασκευές

(βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αντιρρύπανση, ενεργειακοί επιθεωρητές,...)

3. Βιομηχανικές - Παραγωγικές Δραστηριότητες

(έλεγχο-επίβλεψη, οικονομική λειτουργία μονάδων ...)

4. Τεχνικές Συμβουλές - Προώθηση Πωλήσεων

(πωλήσεις χημικών, εξοπλισμών...)

5. Δημόσια Διοίκηση

(υπουργεία, περιφέρειες, Δήμοι, ΔΕΚΟ...)

6. Έρευνα & Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων

(βασική και εφαρμοσμένη έρευνα ...)

7. Εκπαίδευση

(δευτεροβάθμια, τριτοβάθμια...)



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Μελέτη απορρόφησης Χημικών Μηχανικών
Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ (η έρευνα πραγματοποιήθηκε το 2011)

Δείγμα 107 απόφοιτοι των ετών 2005 και 2006:

Απασχολούμενοι	72,0 %
Άνεργοι	16,8 %
Μη Ενεργοί	11,2 %

Πίνακας 3. Μορφή απασχόλησης	Ποσοστό αποφοίτων
Μισθωτοί στον ιδιωτικό τομέα	73,9%
Μισθωτοί στο δημόσιο τομέα	-
Συμβασιούχοι έργου, απασχολούμενοι κυρίως σ' έναν εργοδότη (ιδιωτικός τομέας)	4,3%
Συμβασιούχοι έργου, απασχολούμενοι κυρίως σ' έναν εργοδότη (δημόσιος τομέας)	13,0%
Αυτοαπασχολούμενοι χωρίς προσωπικό	8,7%
Αυτοαπασχολούμενοι με προσωπικό	-
Βοηθοί στην οικογενειακή επιχείρηση	-

77,9% δήλωσαν ευχαριστημένοι με την εργασία τους



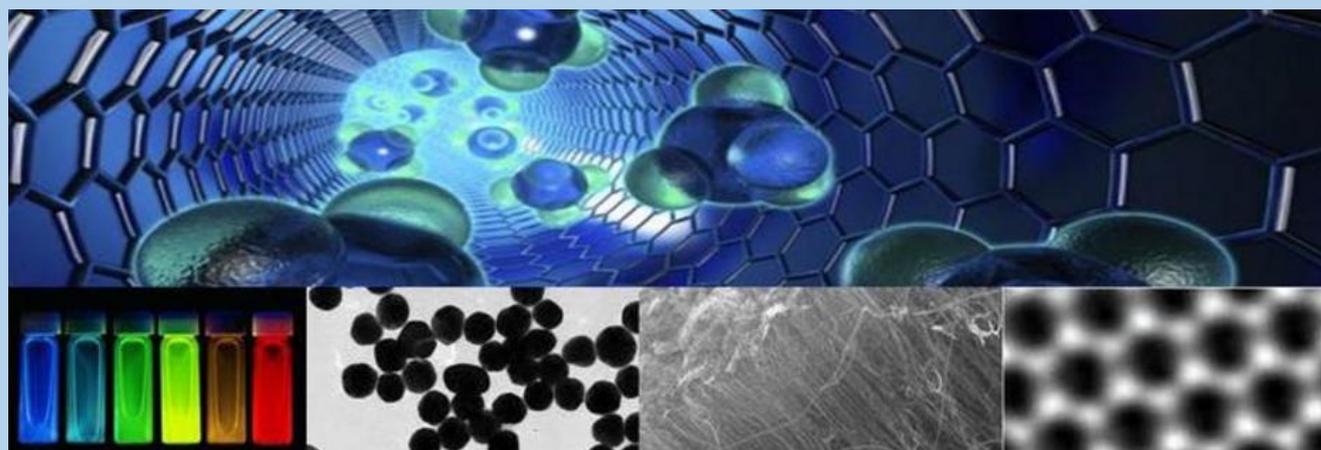
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Περισσότερες πληροφορίες για το τμήμα Χημικών Μηχανικών:

www.cheng.auth.gr



ΤΜΗΜΑ
Χ Η Μ Ι Κ Ω Ν
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

