

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

8ο εξάμηνο

Διδάσκουσα: Μαρία Π. Καλογερά

Διδάκτωρ Διοίκησης Επιχειρήσεων, Οικονομολόγος, MBA

Τμήμα Χημείας | Πανεπιστήμιο Πατρών

Πρόσβαση E-Class

CHEM2461: Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες - ΟΙ831

Συνθηματικό πρόσβασης: [kalogera@1](#)

E-mail Επικοινωνίας: kalogera@upatras.gr



Τρόπος εξέτασης

Ο τρόπος εξέτασης θα είναι είτε

α) υβριδικός δηλαδή με συμμετοχή στην **πρόοδο** και **γραπτή εξέταση** είτε

β) αποκλειστικά με συμμετοχή στην **γραπτή εξέταση** του μαθήματος.

Για την περίπτωση της υβριδικής μεθόδου το πλαίσιο συμμετοχής είναι το κάτωθι:

Συμμετοχή: Προαιρετική

Bonus: 1,5 βαθμός εφόσον ο βαθμός της τελικής εξέτασης είναι προβιβάσιμος

Περιγραφή Μαθήματος

Το μάθημα είναι εισαγωγικό στις βασικές αρχές της οικονομικής επιστήμης, αναλύοντας έννοιες από:

Μακροοικονομική

Εξετάζει την οικονομία στο σύνολό της, με έμφαση σε μεγάλης κλίμακας φαινόμενα και μεταβλητές σε εθνικό ή παγκόσμιο επίπεδο.

Μικροοικονομική

Ασχολείται με τις αποφάσεις ατόμων, νοικοκυριών και επιχειρήσεων, και πώς αλληλεπιδρούν στην αγορά.

Μακροοικονομική

Κύριοι τομείς Μακροοικονομίας:

Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΠ)

Ανεργία

Πληθωρισμός

Δημόσιο χρέος και δημοσιονομική πολιτική

Νομισματική πολιτική και επιτόκια

Διεθνές εμπόριο και συναλλαγματικές ισοτιμίες

Μικροοικονομική

Είναι ο κλάδος της οικονομίας που ασχολείται με τη μελέτη των οικονομικών αποφάσεων των ατόμων, των νοικοκυριών και των επιχειρήσεων. **Επικεντρώνεται στην κατανόηση της συμπεριφοράς τους και πώς αλληλεπιδρούν στην αγορά για να καθορίσουν τις τιμές και τις ποσότητες των αγαθών και υπηρεσιών.**

Εξετάζονται παράγοντες όπως:

Προσφορά και ζήτηση

Ανάλυση της αγοράς - Μορφές Αγοράς

Κόστος παραγωγής και κέρδος

Κατανομή πόρων

Σκοπός του Μαθήματος

Οι φοιτητές θα μπορούν να:

- 1 Περιγράφουν τις κύριες οικονομικές λειτουργίες μίας επιχείρησης αλλά και του καταναλωτή
- 2 Αναγνωρίζουν και κατανοούν βασικά μακροοικονομικά οφέλη
- 3 Αντιλαμβάνονται τις επιδράσεις μακροοικονομικών εξελίξεων σε επιχειρησιακά μεγέθη

Μαθησιακές Ενότητες

1 Το Οικονομικό Πρόβλημα

3 Παραγωγή και κόστος επιχείρησης

5 Ελαστικότητες Ζήτησης και Προσφοράς

7 Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη

9 Στοιχεία Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

2 Συμπεριφορά Καταναλωτή

4 Ζήτηση και Προσφορά

6 Ανταγωνισμός και Επιχειρησιακές στρατηγικές

8 Ο Ρόλος του Κράτους

10 Εργαλεία Αξιολόγησης Επενδύσεων

Ο Κλάδος της Χημικής Βιομηχανίας

900+

Επιχειρήσεις στην Ελλάδα

12.300

Εργαζόμενοι (3,6% Μεταποίησης)

6.100+

Στο χονδρικό εμπόριο χημικών

60%

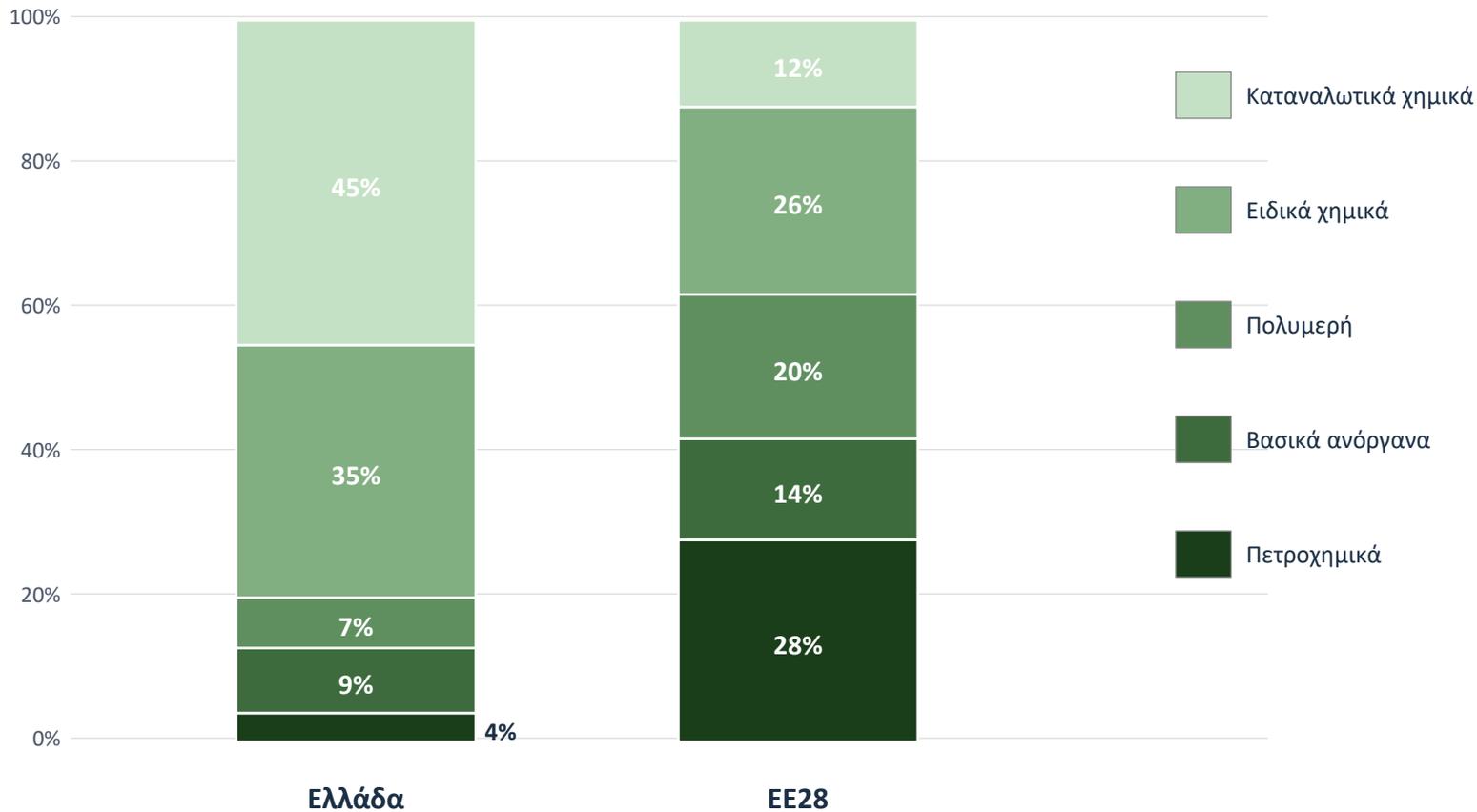
Σε θέσεις υψηλής εξειδίκευσης

Βασικές κατηγορίες προϊόντων χημικής βιομηχανίας

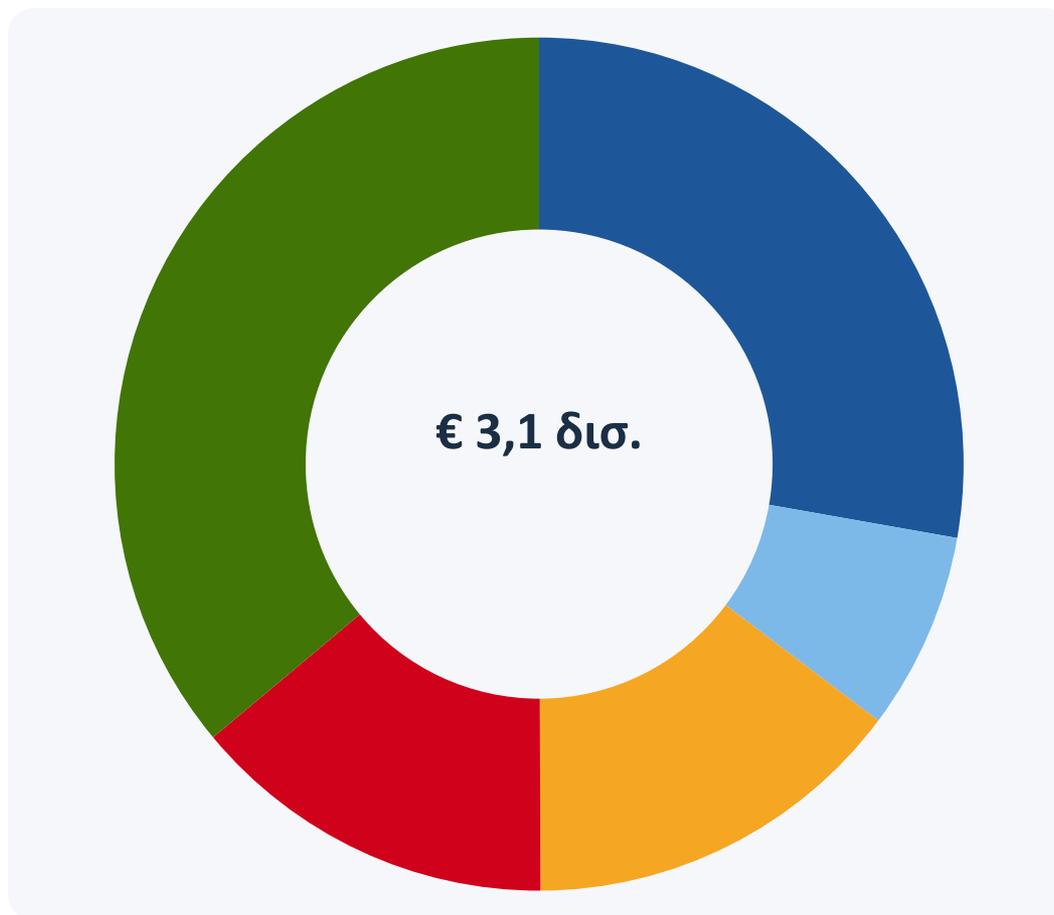
Παραγωγή Χημικών Ουσιών και Προϊόντων (NACE 20)

Πετροχημικά (NACE 20.14)	Βασικά Ανόργανα (NACE 20.11, 20.13, 20.15)	Πολυμερή (NACE 20.16, 20.17, 20.6)	Ειδικά Χημικά (NACE 20.2, 20.3, 20.5, 20.12)	Καταναλωτικά Χημικά (NACE 20.4)
<ul style="list-style-type: none">Βασικές χημικές ουσίες κυρίως από πετρέλαιο και φυσικό αέριο (αιθυλένιο, προπυλένιο, βενζόλιο κ.ά.)	<ul style="list-style-type: none">Βιομηχανικά αέριαΛοιπά ανόργανα χημικά (χλώριο, θείο κ.ά.)	<ul style="list-style-type: none">Πλαστικές ύλεςΣυνθετικά ελαστικάΣυνθετικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">Χρωστικές ύλεςΑγροχημικά (παρασιτοκτόνα, φυτοφάρμακα κ.ά.)ΧρώματαΆλλα χημικά προϊόντα (εκρηκτικά, κόλλες, δομικά χημικά, αιθέρια έλαια κ.ά.)	<ul style="list-style-type: none">Σαπούνια, απορρυπαντικά και προϊόντα καθαρισμούΑρώματα και προϊόντα καλλωπισμού

Κατανομή αριθμού επιχειρήσεων χημικής βιομηχανίας στην Ελλάδα και την ΕΕ-28, 2024



Κύκλος Εργασιών Χημικής Βιομηχανίας — 2024



Καταναλωτικά χημικά 27,8%

Πετροχημικά 7,5%

Βασικά ανόργανα 14,7%

- Λοιπά ανόργανα 14,7%
- Βιομηχανικά αέρια 3,6%
- Λιπάσματα 9,5%

Πολυμερή 14,0%

- Πλαστικά 13,8%
- Συνθετικές ίνες 0,2%

Ειδικά χημικά 36,1%

- Λοιπές χημικές ύλες 14,7%
- Χρώματα 14,1%
- Φυτοπροστατευτικά 6,9%
- Χρωστικές ύλες 1%

Μοχλοί Καινοτομίας - Χημική Βιομηχανία

1

Κυκλική Οικονομία

Είναι ένα μοντέλο παραγωγής και κατανάλωσης που στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των αποβλήτων και την παράταση του κύκλου ζωής των προϊόντων. Αντί για το παραδοσιακό γραμμικό μοντέλο «φτιάχνω – χρησιμοποιώ – πετάω», βασίζεται σε τρεις βασικές αρχές: Επαναχρησιμοποίηση και Επισκευή, Ανακύκλωση Υλικών, Σχεδιασμός με Διάρκεια

4

Ψηφιακός Μετασχηματισμός

Ψηφιακός μετασχηματισμός βιομηχανικών διεργασιών και λειτουργιών

3

Διεθνής Έρευνα

Συμμετοχή σε διεθνή & διεταιρικά ερευνητικά έργα

Γιατί Οικονομικά για Χημικούς; — Αγγελίες Εργασίας

Πραγματικές αγγελίες που απαιτούν οικονομικές γνώσεις από χημικούς & επιστήμονες:

Χημικός Διασφάλισης Ποιότητας

Βιομηχανία Τροφίμων — Αθήνα

Οικονομικές δεξιότητες: Κατανόηση κόστους παραγωγής & προϋπολογισμών · Αξιολόγηση νέων προμηθευτών βάσει κόστους · Ανάλυση κερδοφορίας γραμμών παραγωγής

R&D Chemist / Υπεύθυνος Ανάπτυξης Προϊόντων

Χημική & Φαρμακευτική Εταιρεία — Πάτρα

Οικονομικές δεξιότητες: Αξιολόγηση επενδύσεων σε νέα προϊόντα · Ανάλυση αγοράς & ανταγωνιστών · Κατανόηση τιμολόγησης και ελαστικότητας ζήτησης

Χημικός Περιβάλλοντος / Υπεύθυνος Βιωσιμότητας

Πολυεθνική Εταιρεία Ενέργειας — Τηλεργασία

Οικονομικές δεξιότητες: Κόστος-Όφελος περιβαλλοντικών επενδύσεων · Κανονιστικό & φορολογικό περιβάλλον (CO₂ δικαιώματα) · Ανάλυση οικονομικής βιωσιμότητας πράσινων τεχνολογιών

Γιατί Οικονομικά για Χημικούς; — Αγγελίες Εργασίας

Πραγματικές αγγελίες που απαιτούν οικονομικές γνώσεις από χημικούς & επιστήμονες:

Procurement / Υπεύθυνος Προμηθειών Χημικών

Βιομηχανία Πλαστικών — Θεσσαλονίκη

Οικονομικές δεξιότητες: Διαπραγμάτευση τιμών πρώτων υλών · Ανάλυση προσφοράς-ζήτησης στις αγορές χημικών · Διαχείριση ρίσκου διακύμανσης τιμών

Business Development Manager — Specialty Chemicals

Διεθνής Εμπορία Χημικών — Αθήνα / Εξωτερικό

Οικονομικές δεξιότητες: Ανάλυση διεθνών αγορών & συναλλαγματικών ισοτιμιών · Στρατηγική τιμολόγησης & ανταγωνισμός · Αξιολόγηση επενδύσεων σε νέες αγορές

Χημικός Μελετητής / Διαχειριστής Έργου (Project Manager)

Μηχανολογική & Χημική Εταιρεία Συμβούλων — Πανελλαδικά

Οικονομικές δεξιότητες: Προϋπολογισμός & οικονομική παρακολούθηση έργων · Ανάλυση κόστους-οφέλους επενδύσεων · Χρηματοοικονομικές αναφορές προς πελάτες