



## ΦΥΛΛΟ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Κωδ. αριθ.

5075

ΑΕΙ

ΕΜΠ

Τίτλος

ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Σκοπός

Το μάθημα έχει στόχο να εισαγάγει τους φοιτητές στην τεχνική ορολογία που σχετίζεται με το αντικείμενο του Χημικού Μηχανικού μέσα από κείμενα που προέρχονται από ποικίλες πηγές. Πιο συγκεκριμένα, σκοπός του μαθήματος είναι:

- η εξοικείωση των φοιτητών με την τεχνική ορολογία που αφορά την επιστήμη τους,
- η κατανόηση των γλωσσικών χαρακτηριστικών της ακαδημαϊκής γραφής,
- η εξέταση της δομής και της γλώσσας ακαδημαϊκών άρθρων και άρθρων σε περιοδικά εκλαϊκευμένης επιστήμης ή σε στήλες εφημερίδων,
- η εξέταση της δομής και της γλώσσας άλλων ειδών, όπως, μεταξύ άλλων, οι περιλήψεις ακαδημαϊκών άρθρων και η βιβλιογραφική ανασκόπηση.

Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές εξασκούνται στη χρήση της ακαδημαϊκής γλώσσας σε συγκεκριμένα είδη κειμένων, κατανοούν τις συμβάσεις και τα χαρακτηριστικά του ακαδημαϊκού λόγου και επίσης διευρύνουν τη γνώση της αγγλικής γλώσσας κυρίως όσον αφορά στις δεξιότητες της κατανόησης κειμένων σχετικών με την επιστήμη τους και της ακαδημαϊκής γραφής.

Στοιχεία μαθήματος

T.Π	Ενот. Μαθ.	ΕΕ	Ω/Ε
XM	BA.EΠ	40	ΘΕ 2
	TE.EΠ	•	ΦΡ
	ΤΧΛ.		ΕΡΓ
	Ο.Α.Κ.		ΥΠΛ
	Ξ.Γ.	•	
		KOP	
		KAT	
		YΠX	•
		ΕΠΛ	
		Π.ΤΜ	

Προαπαιτ. γνώσεις

Περιεχόμενο μαθήματος

### Η δομή της ύλης. Ο Περιοδικός Πίνακας.

Τα βασικά χαρακτηριστικά της ακαδημαϊκής γραφής. Η λογοκλοπή στο ακαδημαϊκό περιβάλλον.

### Οργανική χημεία.

Η ακαδημαϊκή γλώσσα στα παρακάτω: Ορισμοί / Κατηγοριοποιήσεις / Γενικεύσεις.

### Ανόργανη χημεία.

Η σύνθεση πληροφοριών από διάφορες πηγές. Περιλήψεις και τρόποι παράφρασης από τις αρχικές πηγές I.

### Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής.

Η σύνθεση πληροφοριών από διάφορες πηγές. Περιλήψεις και τρόποι παράφρασης από τις αρχικές πηγές II.

### Φαινόμενα μεταφοράς: Μηχανική των Ρευστών.

Χρήση παραπομπών και βιβλιογραφίας.

### Φαινόμενα μεταφοράς: Μεταφορά θερμότητας και μάζας.

Η δομή και η γλώσσα των ακαδημαϊκών άρθρων.

**Μηχανική και ανάπτυξη διεργασιών.**

Η δομή και η γλώσσα των εκλαϊκευμένων άρθρων. Διαφορές επιστημονικών και εκλαϊκευμένων άρθρων.

**Επιστήμη και τεχνική υλικών.**

Η δομή και η γλώσσα των περιλήψεων (abstracts) των ακαδημαϊκών άρθρων

**Βιομηχανική μηχανική.**

Η δομή και η γλώσσα της βιβλιογραφικής ανασκόπησης (literature review) στα ακαδημαϊκά άρθρα.

**Τεχνολογία πολυμερών.**

Συγγραφή ενός μεγαλύτερου κειμένου βάσει των αποκτηθέντων δεξιοτήτων.

**Επιστήμη και τεχνική υλικών.**

Δεξιότητες και τεχνικές παρουσιάσεων.

Παρουσιάσεις.

Περιεχόμενο  
εργαστηρίου

Πρόγραμμα εργαστηριακών ασκήσεων.

Απασχόλ.  
Σπουδ. Ωρες  
/ Εξαμ.

ΘΕ	26	ΦΡ		ΕΡΓ		ΚΑΤ. ΟΙΚ	99	125
----	----	----	--	-----	--	-------------	----	-----

Διδάσκοντες

Γ. Τόγια

Τυπικό/ά  
Διεθνές/ή  
Σύγγραμ.

1. Τογια, G. 2017. English for Chemical Engineering, Ropi Publications: Thessaloniki.
2. Επίσης, στην ιστοσελίδα του μαθήματος στο Helios παρέχεται πρόσθετο εκπαιδευτικό υλικό που περιλαμβάνει τις παρουσιάσεις των παραδόσεων.

Μεθ. διεξ.

Εβδομαδιαίες διαλέξεις.

Αξιολ. επιδ.

Ο τελικός βαθμός προκύπτει με έναν από τους παρακάτω δύο τρόπους:

1. Από την τελική γραπτή εξέταση: 100%
2. Από γραπτές ομαδικές εργασίες κατά τη διάρκεια του μαθήματος: 50% και γραπτή εξέταση: 50%.

Η συμμετοχή στις εξετάσεις είναι απαραίτητη και στην περίπτωση που υπάρχει προβιβάσιμος βαθμός από τις εργασίες. Απαραίτητη προϋπόθεση: Βαθμός Γραπτού  $\geq 4$ .

Ενιαίος  
βαθμός

Επεξήγηση Συντμήσεων

Π.	: Τμήμα Προέλευσης
Ενοτ. Μαθ.	: Ενότητα Μαθημάτων
ΒΑ. ΕΠ.	: Βασικών Επιστημών
ΤΕ. ΕΠ.	: Τεχνικών Επιστημών (engineering)
ΤΧΛ	: Τεχνολογικών
Ο.Α.Κ	: Οικονομικά, Ανθρωπιστικά, Κοινωνιολογικά
Ξ. Γ.	: Ξένες γλώσσες
ΕΞ	: Εξάμηνο σπουδών που διδάσκεται το μάθημα
ΚΟΡ	: Μαθήματα κορμού που απευθύνονται στο σύνολο της τάξης
ΚΑΤ	: Μαθήματα Κατεύθυνσης

ΥΠΧ	: Υποχρεωτικό μάθημα
ΕΠΛ	: Μάθημα Επιλογής
Π.ΤΜ	: Παράλληλα Τμήματα
Ω/Ε	: Ωρες/Εβδομάδα που περιλαμβάνονται στο ωρολόγιο πρόγραμμα
ΘΕ	: Θεωρητική διδασκαλία (Ω/Ε)
ΦΡ	: Φροντιστήριο (Ω/Ε)
ΕΡΓ.	: Εργαστήριο (Ω/Ε)
ΥΠΛ	: Υπολογιστικές ασκήσεις (Ω/Ε)
Τυπικό Δ. Σ	: Τυπικό Διεθνές Σύγγραμμα
Απ.Σπ. Ω / ΕΞ	: Ωρες Απασχόλησης Σπουδαστή ανά Εξάμηνο
Κ. ΟΙΚ.	: Κατ' οίκον