

Κωδ.
Αριθ.

5275

ΑΕΙ

ΕΜΠ

Τίτλος

Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών και της Τεχνολογίας

Σκοπός

Το μάθημα πραγματεύεται τη γένεση και την εξέλιξη της επιστήμης που άλλαξε και συνεχίζει να αλλάζει δραστικά τον κόσμο. Εστιάζει στις μείζονες εξελίξεις που έλαβαν χώρα στο πεδίο της επιστημονικής σκέψης, από τις επαναστατικές ιδέες του 17^{ου} και 18^{ου} αιώνα –Επιστημονική Επανάσταση και επανάσταση στη χημεία, μέχρι τα ζητήματα που εγείρονται στις μέρες μας από τη θεωρία της εξέλιξης, τη γενετική, την πυρηνική φυσική και τη σύγχρονη κοσμολογία. Παράλληλα, εξετάζεται ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων και σύγχρονων θεματικών, όπως η σχέση επιστήμης και τεχνολογίας, η εκλαΐκευση της επιστήμης, η επίδραση που ασκεί ο πόλεμος στην εξέλιξη της επιστήμης και η θέση των γυναικών στην ιστορία της επιστήμης.

Στοιχεία
Μαθήματος

Τ.Π	Ενοτ. Μαθ.	ΕΞ	Ω / Ε
ΧΜ	BA.ΕΠ	40	ΥΠΧ
	TE.ΕΠ		ΕΠΛ
	ΤΧΛ.		Π.Τ
			Μ
	Ο.Α.Κ.		ΘΕ
	Ξ.Γ.		ΦΡ
			ΥΠΛ

Προαπαιτ.
Γνώσεις

Δεν υπάρχουν

Περιεχό-
μενο
μαθήματος

1. Η επιστημονική Επανάσταση
2. Η επανάσταση στη χημεία
3. Η ηλικία της Γης
4. η δαρβινική επανάσταση
5. Η φυσική του εικοστού αιώνα

- 6. Η οργάνωση της επιστήμης
- 7. Η εκλαΐκευση της επιστήμης
- 8. Επιστήμη και τεχνολογία
- 9. Επιστήμη και πόλεμος
- 10. Επιστήμη και φύλο

Απασχόλ.. Σπουδ. Ωρες / Εξαμ.	ΘΕ	26	ΦΡ		ΕΡΓ		ΚΑΤ. ΟΙΚ	34	60
--	----	----	----	--	-----	--	-------------	----	-----------

Διδάσκοντες

Κ. Θεολόγου, Επίκ. Καθ. ΕΜΠ
Γ. Μαυρογόνату (ΕΔΙΠ), Σ. Στέλιος (ΕΔΙΠ)

Διδ.
Βοηθ.

Peter J. Bowler & Iwan Rhys Morus, *Η ιστορία της νεότερης επιστήμης*, ΠΕΚ, Ηράκλειο, 2012

Τυπικό/ά
Διεθνές/ή
·
Σύγγραμ..

Μεθ.Διεξ.

Διαλέξεις και χρήση οπτικοακουστικού υλικού

Αξιολ.Επι
δ.

Το μάθημα εξετάζεται γραπτώς

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