

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΕ1Ε	
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	
ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1ο	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις	3	3,5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποβάθρου, Επιστημονικής Περιοχής	
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΟΧΙ	
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ & ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική	
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uth.gr/modules/contact/index.php?course_id=481	
ΔΙΔΑΣΚΩΝ/ΟΥΣΑ	Ονοματεπώνυμο: Συμβασιούχος διδάσκων/διδάσκουσα Βαθμίδα: Γραφείο: τηλ/e-mail:	

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές/τριες μία πολύπλευρη θεωρητική κατάρτιση σχετικά με την Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτήτριες και οι φοιτητές αναμένεται:

- Να έχουν αποκτήσει επαρκή γνώση των βασικών στοιχείων της Ιστορίας των Επιστημών,
- Να έχουν αποκτήσει επαρκή γνώση των βασικών στοιχείων της Φιλοσοφίας των Επιστημών,
- Να έχουν αποκτήσει την ικανότητα για κριτική ανάλυση των βασικών εννοιών, αρχών, μεθόδων και προβλημάτων που αποτελούν το αντικείμενο της Φιλοσοφίας των Επιστημών.

Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
- Σεβασμός στην διαφορετικότητα και πολυπολιτισμικότητα
- Σεβασμός στο Φυσικό περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στην Ιστορία των Επιστημών: η αρχαία επιστημονική κοσμοαντίληψη· η Αναγεννησιακή Επιστήμη και η Κοπερνίκεια αντιστροφή· Νεότερη Επιστήμη και Επιστημονική Επανάσταση από τον Γαλιλαίο στον Νεύτωνα· οι Επιστήμες της Φύσης και του Ανθρώπου στον 19ο και στον 20ό αιώνα.
- Εισαγωγή στη Φιλοσοφία των Επιστημών: βασικές έννοιες, αρχές, μέθοδοι και προβλήματα.
- Το ζήτημα της προέλευσης, του θεμελίου, της μεθόδου και της έκτασης της επιστημονικής γνώσης στη Νεότερη Φιλοσοφία της Επιστήμης: οι απόπειρες εμπειρικής-πειραματικής θεμελίωσης και το πρόβλημα της επαγωγής (Νεύτων, Locke, Hume)· οι απόπειρες λογικής θεμελίωσης και το ζήτημα της παραγωγής (Descartes, Leibniz).
- Θεμελιώδη ζητήματα της Σύγχρονης Φιλοσοφίας της Επιστήμης: το πρόβλημα της εξάρτησης της παρατήρησης από τη θεωρία· ο Λογικός Θετικισμός και η Αρχή της Επαλήθευσης· η ιστορικιστική στροφή και η έννοια του επιστημονικού «παραδείγματος» (Kuhn)· η διαψευσιοκρατία (Popper)· το πρόβλημα της επιστημονικής μεθόδου (Lakatos, Feyerabend)· σύγχρονος ρεαλισμός και εργαλειοκρατία.
- Συμπερασματικές παρατηρήσεις: το πρόβλημα της επιστημονικής αλήθειας και της αντικειμενικότητας της επιστήμης. Ορθολογισμός και Σχετικισμός.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Στην τάξη	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class. Χρησιμοποιούνται επίσης πηγές από το διαδίκτυο 	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Μελέτη και ανάλυση θεμάτων από την βιβλιογραφία / Project	21
	Αυτοτελής Μελέτη	40
	Σύνολο Μαθήματος	105
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Τελική γραπτή εξέταση	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Αυγελής Ν., Εισαγωγή στη φιλοσοφία της επιστήμης, Θεσσαλονίκη, Σταμούλης, 2010.
2. Butterfield H., Η Καταγωγή της Σύγχρονης Επιστήμης (1300-1800), μετάφραση Ι. Αρζόγλου, Α. Χριστοδουλίδης, Αθήνα, Μορφωτικό Ίδρυμα Εθνικής Τραπέζης, 1988.
3. Γαβρόγλου Κ., Το παρελθόν των επιστημών ως ιστορία, Ηράκλειο, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2004.
4. Chalmers A. F., Τι είναι αυτό που το λέμε επιστήμη, μετάφραση Γ. Φουρτούνης, επιστ. επιμ.Α. Μπαλτάς, Ηράκλειο, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2009.
5. Cottingham J., Φιλοσοφία της επιστήμης Α΄: Οι ορθολογιστές, μετάφραση Σ. Τσούρτη, Αθήνα, Πολύτροπον, 2003.
6. Δαμιανός Π., Δημητράκος Θ., κ.ά., Φιλοσοφία και επιστήμες στον εικοστό αιώνα, επιμ. Α. Μπαλτάς, Κ. Στεργιόπουλος, Ηράκλειο, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2013.
7. Gillispie C. C., Στην Κόψη της Αλήθειας: Η εξέλιξη των επιστημονικών ιδεών από τον Γαλιλαίο ως τον Einstein, μετάφραση Δ. Κούρτοβικ, Αθήνα, Μορφωτικό Ίδρυμα Εθνικής Τραπέζης, 1986.
8. Κουρέ Α., Από τον κλειστό κόσμο στο άπειρο σύμπαν, μετάφραση Π. Λάμψα, Αθήνα, Ευρύαλος, 1989.
9. Ladyman J., Τι είναι η Φιλοσοφία της Επιστήμης, μετάφραση Γ. Μαραγκός, Ηράκλειο, ΙΤΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2015.
10. Lindberg D. C., Οι απαρχές της Δυτικής Επιστήμης, μετάφραση Η. Μαρκολέφας, Αθήνα, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π. 1997.
11. Ρουσόπουλος Γ., Η φιλοσοφία της επιστήμης, Αθήνα, Liberal Books, 2011.

12. Salmon M. H., Earman J., κ.ά. Εισαγωγή στη Φιλοσοφία της Επιστήμης, μετάφραση Π. Θεοδώρου, κ.ά, Ηράκλειο, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2005.
13. Sharin S., Η Επιστημονική Επανάσταση, μετάφραση. Η. Καρκάνης, επιμ. Μ. Ασημακόπουλος, Αθήνα, Κάτοπτρο, 2003.
14. Σφενδόνη-Μέντζου Δ., Φιλοσοφία της επιστήμης: Εισαγωγή, Θεσσαλονίκη, Ζήτη, 2004.
15. Westfall R. S., Η συγκρότηση της σύγχρονης επιστήμης, μετάφραση Κ. Ζήση, επιμ. Κ. Γαβρόγλου, Ηράκλειο, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2006.
16. Woolhouse R. S., Φιλοσοφία της επιστήμης Β΄: Οι εμπειριστές, μετάφραση Σ. Τσούρτη, Αθήνα, Πολύτροπον, 2003.