

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Περιβάλλοντος		
ΤΜΗΜΑ	Περιβάλλοντος		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	204Υ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	B
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία	1		
Εργαστήριο/Φροντιστήριο	3		
Σύνολο μονάδων		4	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/ergastirio-analitikis-ximeias/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<ul style="list-style-type: none"> • Γνώση ασφαλών εργαστηριακών πρακτικών και χειρισμός βασικών εργαστηριακών οργάνων, αντιδραστηρίων και εξοπλισμού • Κατανόηση θεωρίας μετρήσεων και σφαλμάτων • Εκπόνηση χημικών αναλύσεων (τιτλοδοτήσεις) και σύνταξη σχετικής έκθεσης
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Αυτόνομη εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Εργαστηριακές ασκήσεις με το ακόλουθο περιεχόμενο και σειρά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Σφάλματα. 2. Παραλαβή θέσεων – Βαθμονόμηση οργάνων 3. Εξουδετέρωση 4. Οξυμετρία – Αλκαλιμετρία 5. Οπισθογομέτρηση 6. Συμπλοκομετρία 7. Οξειδοαναγωγή (KMnO₄) 8. Οξειδοαναγωγή (K₂Cr₂O₇) 9. Σταθμικά 10. Ιωδομετρία
--

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Εργαστηριακή εκπαίδευση	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	12
	Εργαστηριακή Άσκηση	36
	Μελέτη	60
	Σύνολο Μαθήματος	108
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνικά Μέθοδος αξιολόγησης <ul style="list-style-type: none">• Αναφορά εργαστηριακών ασκήσεων 50%• Εργαστηριακή Εργασία 50%	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Σημειώσεις Διδάσκοντος: «Εργαστηριακές ασκήσεις αναλυτικής χημείας», 90 σ.
- Θεμελής Δ., (2007), Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας, ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη
- J.L. Rosenberg, L.M. Epstein, (2004), Πανεπιστημιακή Χημεία (8η έκδοση), ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, ΑΘΗΝΑ
- Greenberg, Arnold E., (1992), «STANDARD METHODS for the examination of water and wastewater», American Public Health Association, Washington, σελίδες 990, ISBN: 0-87553-207-1