

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	Γεωπονικών Επιστημών		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Προπτυχιακό		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΒΠ1300	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	2 <sup>ο</sup>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b> <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις	3Θ+2Ε	5	
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.			
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b> <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Ειδικότητας		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	Ναι		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="http://www.apae.uth.gr/images/stories/Syllabus_2015/OCEANOGRAFIA_2015.pdf">http://www.apae.uth.gr/images/stories/Syllabus_2015/OCEANOGRAFIA_2015.pdf</a>		

### 2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<p><b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση βασικών γνώσεων σχετικά με τις γεωλογικές, χημικές και φυσικές όψεις του θαλάσσιου περιβάλλοντος, στο πλαίσιο των πλανητικού χαρακτήρα περιβαλλοντικών προβλημάτων..</li> </ul>
<p>Γενικές Ικανότητες</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Αυτόνομη Εργασία</li> </ul>

### 3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή</li> <li>• Η Απαρχή και το Παρελθόν της Γης</li> <li>• Ο Πλανήτης Ωκεανός</li> <li>• Τεκτονική Λιθοσφαιρικών Πλακών</li> <li>• Ωκεάνιος Πυθμένας</li> <li>• Θαλάσσια Ιζήματα</li> <li>• Χημικές Ιδιότητες Θαλάσσιου Νερού</li> <li>• Φυσικές Ιδιότητες Θαλάσσιου Νερού</li> <li>• Αλληλεπίδραση θάλασσας ατμόσφαιρας</li> <li>• Θαλάσσια Ρεύματα</li> <li>• Επιφανειακή Ωκεάνια κυκλοφορία</li> <li>• Βαθιά Ωκεάνια κυκλοφορία</li> <li>• Θαλάσσια Κύματα</li> <li>• Θαλάσσιες Παλίρροιες</li> </ul> <p><b>Εργαστηριακή άσκηση</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΑΣΚ-1 Ναυσιπλοΐα</li> <li>• ΑΣΚ-2 Χρήση υδρογραφικών χαρτών</li> <li>• ΑΣΚ-3 Κατασκευή βυθομετρικών χαρτών - τομών</li> <li>• Δοκιμασία κατανόησης ασκήσεων 1, 2 και 3</li> <li>• ΑΣΚ-4 Επεξεργασία μετρήσεων αλατότητας</li> <li>• ΑΣΚ-5 Επεξεργασία μετρήσεων θερμοκρασίας</li> <li>• Δοκιμασία κατανόησης ασκήσεων 4 και 5</li> <li>• ΑΣΚ-6 Υπολογισμός πυκνότητας</li> <li>• ΑΣΚ-7 Μέθοδοι ανάλυσης δομής υδάτινων μαζών</li> <li>• Δοκιμασία κατανόησης ασκήσεων 6 και 7</li> <li>• ΑΣΚ-8 Επεξεργασία μετρήσεων ρευμάτων</li> <li>• ΑΣΚ-9 Υπολογισμός γεωστροφικών ρευμάτων</li> <li>• ΑΣΚ-10 Υπολογισμός παλιρροϊκών ρευμάτων</li> <li>• Δοκιμασία κατανόησης ασκήσεων 8, 9 και 10</li> </ul>
---

### 4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> , <i>Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Πρόσωπο με πρόσωπο  Στην τάξη	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b> <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	<b>Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας.</b>	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	39
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
	Αυτοτελής Μελέτη	50
	Συγγραφή Εργασιών	10
	Σύνολο Μαθήματος	<b>125</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γραπτές εξετάσεις στο τέλος εξαμήνου</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Γλώσσα Αξιολόγησης Ελληνική</li><li>• Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης</li><li>• Επίλυση Προβλημάτων</li></ul>
--	--

#### **5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Ωκεανογραφία Εισαγωγή στο Θαλάσσιο Περιβάλλον. Α. Ι. Θεοδώρου. Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη.</li><li>• Ενδεικτική βιβλιογραφία: Η αναφερόμενη στο τέλος των κεφαλαίων του διδασκόμενου συγγράμματος</li></ul>
--