

Τίτλος Μαθήματος	Γενική Οικολογία						
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ340						
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό						
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)						
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 ^{ος} χρόνος / 6 ^ο τετράμηνο						
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί						
ECTS	6	Διαλέξεις εβδομάδα	/	3 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια εβδομάδα	/	N/A
Στόχοι Μαθήματος	Το μάθημα αυτό είναι μια εισαγωγή στις βασικές αρχές και έννοιες της επιστήμης της Οικολογίας για προπτυχιακούς φοιτητές βιολογικών και άλλων συναφών επιστημών, ως ουσιαστική πηγή πληροφόρησης για την Οικολογία, για τα σύγχρονα ζητήματα που την απασχολούν και για τις μεθόδους και τα εργαλεία που χρησιμοποιεί ώστε να τα διαχειριστεί.						
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφει τις βασικές έννοιες και αρχές της επιστήμης της οικολογίας • Αναγνωρίζει την επίδραση του περιβάλλοντος στους διάφορους οργανισμούς. • Ορίζει την έννοια των πληθυσμών και το ρόλο τους στο οικοσύστημα. • Επεξηγεί τις διάφορες αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ειδών και τα κύρια χαρακτηριστικά των βιοκοινωνιών και οικοσυστημάτων. • Περιγράφει την βιοποικιλότητα και τη σημασία της. • Συνοψίζει και να επιχειρηματολογεί για τα κυριότερα σύγχρονα περιβαλλοντικά προβλήματα. 						
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα			Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Εισαγωγή στην Οικολογία – Θεμελιώδεις έννοιες και αρχές. Ορισμοί. Οργανισμοί και το περιβάλλον τους. Αβιοτικοί παράγοντες και οργανισμοί. Γενικές έννοιες Βιογεωγραφίας.</p> <p>Πληθυσμοί: Χαρακτηριστικά πληθυσμών, αύξηση, θνησιμότητα και γονιμότητα, ρύθμιση αφθονίας.</p> <p>Οικολογικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ διαφορετικών ειδών: Ανταγωνισμός, συνεργασία και συμβίωση, κατανάλωση, φυτοφαγία.</p>						

	<p>Βιοκοινότητες: Έννοια, Σύνθεση, Οργάνωση, Διαδοχή, Σταθερότητα, Κυριαρχία, Ταξινόμηση, Ποικιλότητα.</p> <p>Οικοσυστήματα: Η βιοτική συνιστώσα. Η αβιοτική συνιστώσα. Μηχανισμοί ανάδρασης. Βιογεωχημικοί κύκλοι. Ανθρώπινη δραστηριότητα και διαταραχές των βιογεωχημικών κύκλων (οξίνιση του χερσαίου περιβάλλοντος, ενίσχυση του φαινομένου του θερμοκηπίου, όξινη βροχή, ευτροφισμός υδάτων).</p> <p>Η βιολογική ποικιλότητα τα επίπεδα και η σημασία της.</p> <p>Διαπλάσεις στη Γη.</p> <p>Εφαρμοσμένη οικολογία. Περιβαλλοντική Διαχείριση.</p> <p>Μέθοδοι και εργαλεία της οικολογικής έρευνας.</p> <p>Παγκόσμια Περιβαλλοντικά προβλήματα.</p>		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη		
Βιβλιογραφία	<p>Βασικές Έννοιες Οικολογίας Bachner S., Brandl, R. Nentwig W., Ελληνική Μετάφραση: Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2012. [ISBN 978-960-461-458-5]</p> <p>Γενική Οικολογία - Μια Εισαγωγή. Βώκου Δ., Εκδόσεις University Studio Press, 2009 [ISBN 978-960-12-1769-7]</p> <p>Εξελικτική Οικολογία Pianka E., Ελληνική Μετάφραση: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2006. [ISBN 9606-524-229-X]</p>		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις	70%	
	Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Εργασίες	20%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		

