

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΚΜ651 – ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΙΔΡΥΜΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		
ΣΧΟΛΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΞΥΛΟΥ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΜ651	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	3		
ΣΥΝΟΛΟ	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	Αναμένεται, σύμφωνα με τις οδηγίες κατασκευής που θα παράσχει το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση από τον σπουδαστή των απαραίτητων γνώσεων που αφορούν: τις επιπτώσεις των δασικών πυρκαγιών στα οικοσυστήματα, τον οικολογικό τους ρόλο, τη διαχείριση δασικών πυρκαγιών, τη συμπεριφορά των δασικών πυρκαγιών και τις τακτικές και μέσα δασοπυρόσβεσης.</p> <p>Στο τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none">• Να ταξινομούν τα δασικά είδη με την ικανότητα προσαρμογής τους στις πυρκαγιές.• Να περιγράφουν και να ταξινομούν τους τύπους καύσιμης ύλης.• Να καταστρώνουν σχέδια πρόληψης δασικών πυρκαγιών.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none">• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών• Λήψη αποφάσεων• Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον• Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Οι δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα (αίτια, χρονικές παράμετροι, τοπογραφικές, βλαστητικές και μετεωρολογικές συνθήκες) – Οικολογία δασικών πυρκαγιών (επιπτώσεις στα φυτά, στα οικοσυστήματα και στο έδαφος) – Συμπεριφορά δασικών πυρκαγιών (αρχές θερμοδυναμικής, πυρικές παράμετροι δασικών πυρκαγιών, μοντέλα καύσιμης ύλης, νομογραφήματα) – Καύσιμη ύλη (φυσικές και χημικές ιδιότητες, περιεχόμενο υγρασίας, διαχείριση καύσιμης ύλης) – Διαχείριση δασικών πυρκαγιών (προδιαγεγραμμένη καύση, αντιπυρικές ζώνες, συστήματα εκτίμησης κινδύνου έναρξης δασικών πυρκαγιών) – Τακτικές και μέσα δασοπυρόσβεσης (μέθοδοι καταστολής, επίγεια και εναέρια μέσα δασοπυρόσβεσης, ουσίες κατάσβεσης) – Εκτίμηση της συμπεριφοράς δασικών πυρκαγιών (λογισμικά Behave, Nexus) – Νομογραφήματα (επίλυση ασκήσεων για την εκτίμηση των</p>

παραμέτρων των δασικών πυρκαγιών σε μεσογειακές διαπλάσεις) - Περιεχόμενο υγρασίας καύσιμης ύλης (εκτίμηση με τη μέθοδο ζύγισης-ξήρασης).

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Εφαρμόζονται, συνδυαστικά, εκπαιδευτικές μέθοδοι και τεχνικές που αποσκοπούν στην ενίσχυση της ενεργητικής συμμετοχής των φοιτητών και που προσδίδουν τη μεγαλύτερη δυνατή αποτελεσματικότητα στην «πρόσωπο με πρόσωπο» διδασκαλία: Εμπλουτισμένη εισήγηση, ερωτήσεις - απαντήσεις, συζήτηση, ομάδες εργασίας.		
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση, με ευελιξία και εναλλακτικά, εποπτικών μέσων που αξιοποιούν τις Τ.Π.Ε.: Η/Υ (multimedia PC), προβολέα εικόνων-δεδομένων (video data projector), διαδικτύου (internet), πλατφόρμας ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (e-class).		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	
	Διαλέξεις	65	
	Αυτοτελής Μελέτη	60	
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση του μαθήματος γίνεται <u>στο τέλος του εξαμήνου με γραπτές εξετάσεις</u> . Η διαδικασία των τελικών εξετάσεων είναι η τυπική που ακολουθείται σε όλα τα μαθήματα του Τμήματος. Σε συμφωνία με τους φοιτητές που το επιθυμούν, η αξιολόγηση του <u>θεωρητικού</u> μαθήματος μπορεί να γίνει και με εξετάσεις προόδου που θα διεξαχθούν σε συμφωνημένη ημερομηνία μέσα στο εξάμηνο, σύμφωνα με το πρόγραμμα του Τμήματος.		

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Συγγράμματα στον Εύδοξο

- Καιλίδης Δ. και Π. Καρανικόλα. 2005. Δασικές Πυρκαγιές στην Ελλάδα. Θεσσαλονίκη: Σ. Γιαχούδης & ΣΙΑ Ο.Ε. (κωδ. Ευδόξου: 7945).
- Κωνσταντινίδης Π. 2003. Μαθαίνοντας να Ζούμε με τις Δασικές Πυρκαγιές. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Κυριακίδη Α.Ε., (κωδ. Ευδόξου: 59389424).
- Γκόφας Α. 2001. Εγχειρίδιο Δασοπροστασίας. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη, (κωδ. Ευδόξου: 7943).

Συγγράμματα στον Εύδοξο

- Brown A.A. and K.P. Davis. 1973. Forest Fire: Control and Use. McGraw Hill, New York.
- Pyne S.J., P.L. Andrews and R.D. Laven. 1996. Introduction to Wildland Fire, 2nd edition. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Wright H.A. and A.W. Bailey. 1982. Fire Ecology. John Wiley & Sons, Inc., New York.