**Δι-ιδρυματικό Π.Μ.Σ.**

**«ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: **ΠΥΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ**

**ΟΔΗΓΟΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ 2018-19**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Διάλεξη** | **Θέμα** | **Διδάσκων/ουσα** |
| **1** | |  | | --- | | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ***  - Συνθήκες δασικής καύσης  - Περιβάλλον πυρκαγιών: καύσιμη ύλη - τοπογραφία - καιρός  - Πυρικές παράμετροι | | |  | | --- | | **Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ** | |
| **2** | |  | | --- | | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ***  - Συνθήκες δασικής καύσης  - Περιβάλλον πυρκαγιών: καύσιμη ύλη - τοπογραφία - καιρός  - Πυρικές παράμετροι | | **Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ** |
| **3** | |  | | --- | | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΑΡΧΕΣ ΠΥΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ***  - Θερμοκρασία και υγρασία αέρα  - Ατμοσφαιρική ευστάθεια και αστάθεια | | |  | | --- | | **Χ. ΦΕΙΔΑΣ** | |
| **4** | |  | | --- | | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΑΡΧΕΣ ΠΥΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ***  - Άνεμοι και δασικές πυρκαγιές | | |  | | --- | | **Χ. ΦΕΙΔΑΣ** | |
| **5** | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΙΑΣ***  - Ανάλυση κινδύνου πυρκαγιών  - Συνδυασμοί παραγόντων συμπεριφοράς πυρκαγιών  - Περιβαλλοντικοί παράγοντες και δείκτες πυρκαγιάς στο δάσος | **Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ** |
| **6** | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΙΑΣ***  - Ανάλυση κινδύνου πυρκαγιών  - Συνδυασμοί παραγόντων συμπεριφοράς πυρκαγιών  - Περιβαλλοντικοί παράγοντες και δείκτες πυρκαγιάς στο δάσος | **Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ** |
| **7** | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ***  - Μοντέλα εκτίμησης συμπεριφοράς φωτιάς  - Παραδείγματα μοντελοποίησης καύσιμης ύλης και συμπεριφοράς πυρκαγιάς  - Εργαστηριακές ασκήσεις πρόβλεψης συμπεριφοράς πυρκαγιών | **Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ** |
| **8** | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ***  - Μοντέλα εκτίμησης συμπεριφοράς φωτιάς  - Παραδείγματα μοντελοποίησης καύσιμης ύλης και συμπεριφοράς πυρκαγιάς  - Εργαστηριακές ασκήσεις πρόβλεψης συμπεριφοράς πυρκαγιών | **Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ** |
| **9** | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ***  - Μοντέλα εκτίμησης συμπεριφοράς φωτιάς  - Παραδείγματα μοντελοποίησης καύσιμης ύλης και συμπεριφοράς πυρκαγιάς  - Εργαστηριακές ασκήσεις πρόβλεψης συμπεριφοράς πυρκαγιών | **Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ** |
| **10** | ***ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ***  - Μοντέλα εκτίμησης συμπεριφοράς φωτιάς  - Παραδείγματα μοντελοποίησης καύσιμης ύλης και συμπεριφοράς πυρκαγιάς  - Εργαστηριακές ασκήσεις πρόβλεψης συμπεριφοράς πυρκαγιών | **Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** | **ΔΙΑΛΕΞΗ** | **ΔΙΔΑΣΚΩΝ** | **ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** |
| 23 Οκτωβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 1 | Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ |  |
| 30 Οκτωβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 2 | Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ |  |
| 6 Νοεμβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 7 | Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ |  |
| 16 Νοεμβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 3 | Χ. ΦΕΙΔΑΣ | ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ |
| 20 Νοεμβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 8 | Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ | ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ |
| 23 Νοεμβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 9 | Ο. ΡΟΥΣΣΟΥ | ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ |
| 4 Δεκεμβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 4 | Χ. ΦΕΙΔΑΣ |  |
| 11 Δεκεμβρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 5 | Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ |  |
| 18 Ιανουαρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 6 | Κ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ | ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ |
| 22 Ιανουαρίου | ΔΙΑΛΕΞΗ 10 | ΡΟΥΣΣΟΥ/ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ | ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ |
| 26 Ιανουαρίου | **ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ** | ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΔΗΣ/ΡΟΥΣΣΟΥ | ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ |