**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 |