

Υψη των εξεταζόμενων μαθημάτων για τις εισαγωγικές εξετάσεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, για την ακαδημαϊκή χρονιά 2023-2024

**1. Γενική Μετεωρολογία**

*Η ύλη του εξεταζόμενου μαθήματος είναι:*

1. Γενικά χαρακτηριστικά της Ατμόσφαιρας
2. Ηλιακή-Γήινη ακτινοβολία-θέρμανση της ατμόσφαιρας
3. Θερμοδυναμική του αέρα. Συμπυκνώσεις υγρομετρικοί παράγοντες
4. Στατική της ατμόσφαιρας
5. Οι δυνάμεις που ενεργούν στις αέριες μάζες-μοντέλα ανέμου
6. Αέριες μάζες-Μέτωπα-Βαρομετρικά Συστήματα
7. Η Καταιγίδα
8. Γενική Κυκλοφορία της ατμόσφαιρας

**2. Γενική Κλιματολογία**

*Η ύλη του εξεταζόμενου μαθήματος είναι:*

1. Παράγοντες και στοιχεία του κλίματος
2. Η κατανομή των θερμοκρασιών στην επιφάνεια του πλανήτη
3. Περιοδικές μεταβολές της θερμοκρασίας του αέρα
4. Κατακόρυφη μεταβολή της θερμοκρασίας-Αναστροφές
5. Η ατμοσφαιρική υγρασία
6. Στοιχειώδεις μηχανισμοί των ανοδικών και καθοδικών κινήσεων
7. Τα νέφη, η ομίχλη, η δρόσος, η πάχνη
8. Μορφές νετού
9. Τεχνικές μέτρησης της βροχής
10. Γεωγραφική κατανομή της βροχής
11. Ημερήσια και ετήσια πορεία της βροχής
12. Μεταβλητότητα της βροχής
13. Ατμοσφαιρική πίεση: Κατακόρυφη και οριζόντια μεταβολή της πίεσης
14. Άνεμοι: Αίτια, δημιουργία
15. Σύγκλιση-Απόκλιση
16. Τοπικοί άνεμοι
17. Τα μεγάλα κέντρα δράσης στην επιφάνεια του πλανήτη
18. το γενικό σχήμα της κυκλοφορίας της ατμόσφαιρας

19. Τα θαλάσσια ρεύματα
  20. Αέριες μάζες-μέτωπα-κυκλωνικά σχήματα
  21. Γένεση και ανάπτυξη των υφέσεων
  22. Κατατάξεις των κλιμάτων της γης
  23. Πολικά κλίματα-Ορεινά κλίματα-κλίματα Τούνδρας-Τάιγκας
  24. Υγρά Ηπειρωτικά κλίματα, Θαλάσσια ή Ωκεάνια κλίματα, κλίματα Μεσογειακά, Ερημικά και Στεπώδη, Μουσσονικά κλίματα Βροχερά ή Τροπικά κλίματα
- 

### **3. Προγραμματισμός Η/Υ**

Η εξέταση του μαθήματος «Προγραμματισμός Η/Υ» μπορεί να γίνει γραπτή ή προφορική, με σκοπό να διαπιστωθεί αν οι υποψήφιοι γνωρίζουν:

1. Γενικά, τη χρήση του Η/Υ
2. την επεξεργασία κειμένου (WORD) και
3. την εφαρμογή-χρήση του στατιστικού πακέτου (EXCEL) ή εναλλακτικά κάποιο άλλο στατιστικό πακέτο (π.χ. SPSS, S-PLUS, STATISTICA, κ.τ.λ.).

### **4. Ξένη γλώσσα**

Αποδεκτές ξένες γλώσσες είναι:

1. Αγγλική
2. Γαλλική
3. Γερμανική

Η γλωσσομάθεια διαπιστώνεται, είτε από αναγνωρισμένο τίτλο, είτε από γραπτή εξέταση των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών.

---