



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
541 24 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



Πληροφορίες: Α. Καραμήτρου

Τηλ.: 2310 99 8547

Fax : 2310 99 5392

Αριθ. Πρωτ 80.....



Θεσσαλονίκη 12-06-2014

Υλη των εξεταζομένων μαθημάτων για τις εισαγωγικές εξετάσεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, για την ακαδημαϊκή χρονιά 2014-2015.

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



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
541 24 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



Πληροφορίες: Α. Καραμήτρου
Τηλ.: 2310 99 8547
Fax : 2310 99 5392

Αριθ. Πρωτ 80.....

Θεσσαλονίκη 12 -06- 2014

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, Μουσσωνικά 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.

Με τιμή
Ο Διευθυντής του
Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών


Χαράλαμπος Παπάς
Αναπληρωτής Καθηγητής

