



## Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Η

Από το Τμήμα ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ του Α.Π.Θ. ανακοινώνεται ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 θα λειτουργήσει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «**Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον**» στον Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 θα φοιτήσουν έξι (6) μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, ως μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών Επιστημών (Γεωλόγοι, Φυσικοί, Μαθηματικοί, Βιολόγοι, Χημικοί, Πληροφορικοί), Γεωτεχνικών και Περιβαλλοντολογικών Επιστημών (Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Γεωγράφοι, Μηχανικοί) και άλλων Τμημάτων συναφούς γνωστικού αντικείμενου Ελληνικών Πανεπιστημίων καθώς και αντίστοιχων επίσημα αναγνωρισμένων ομοταγών Τμημάτων του Εξωτερικού. Επίσης, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι τμημάτων της Σχολής Ικάρων των Α.Σ.Ε.Ι. με ειδικότητα Μετεωρολόγου καθώς και τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Προϋπόθεση εγγραφής ενός κατόχου πτυχίου βασικού κύκλου σπουδών είναι η επιλογή του από την αρμόδια Επιτροπή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

- α) Το γενικό βαθμό του πτυχίου, με ποσοστό 20%. Ο βαθμός του πτυχίου πρέπει να είναι τουλάχιστον "λίαν καλώς" σε διαφορετική περίπτωση ο υποψήφιος αποκλείεται από τη διαδικασία επιλογής.
- β) Τη βαθμολογία σε τρία (3) σχετικά με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. προπτυχιακά μαθήματα, με ποσοστό 10%.
- γ) Την επιτυχή γραπτή ή προφορική εξέταση στα μαθήματα: i) Γενική Μετεωρολογία ii) Γενική Κλιματολογία, και iii) Χρήση Η/Υ, σε ποσοστό 35%. Η εξεταστέα ύλη κάθε μαθήματος είναι καθορισμένη και δίνεται στους ενδιαφερόμενους από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας.
- δ) Την επίδοση σε διπλωματική εργασία, αν τέτοια εργασία προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο, με ποσοστό 10% αν συνδέεται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. ή 5% αν η διπλωματική εργασία δεν συνδέεται.
- ε) Την προφορική συνέντευξη των υποψηφίων και την αξιολόγηση των στοιχείων του βιογραφικού σημειώματος και των συστατικών επιστολών, σε ποσοστό 12.5%.
- ζ) Την τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου πάνω σε συναφές ή συγγενές προς το Π.Μ.Σ. γνωστικό αντικείμενο, με ποσοστό 7.5%.
- στ) Τη γλωσσομάθεια, με προτεραιότητα στην άριστη ή πολύ καλή γνώση της Αγγλικής ή της Γαλλικής ή της Γερμανικής γλώσσας, σε ποσοστό 5%. Αυτή διαπιστώνεται με αναγνωρισμένο τίτλο σπουδών ξένης γλώσσας επιπέδου Γ1 ή Γ2 ή τίτλο σπουδών που ελήφθη σε χώρα με γλώσσα διδασκαλίας την προς πιστοποίηση γλώσσα. Σε περίπτωση μη κατοχής των παραπάνω τίτλων ο υποψήφιος υποχρεούται σε γραπτή εξέταση.

Οι ενδιαφερόμενοι, μαζί με την αίτηση (σχετικό έντυπο υπάρχει στη Γραμματεία του Τμήματος), πρέπει να υποβάλουν και τα εξής δικαιολογητικά:



- 1) Αντίγραφο πτυχίου ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου της αλλοδαπής (αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ).
- 2) Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
- 3) Βιογραφικό Σημείωμα.
- 4) Αποδεικτικό γνώσης μιας τουλάχιστον γλώσσας κατά προτίμηση Αγγλικής, ή Γαλλικής ή Γερμανικής. Σε περίπτωση μη κατοχής αποδεικτικού ο υποψήφιος υποχρεούται σε γραπτή εξέταση.
- 5) Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο το οποίο θα ενισχύσει την υποψηφιότητά τους (συστατικές επιστολές, ανάτυπα επιστημονικών εργασιών, κ.α.) εφόσον υπάρχει.

Οι αιτήσεις θα γίνονται δεκτές, από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας, από: **1-10-2015 έως 9-10-2015**.

Οι εξετάσεις εισαγωγής θα διεξαχθούν από 12/10/2015 έως 15/10/2015. Οι υποψήφιοι θα κληθούν σε προφορική συνέντευξη σε ημερομηνία που θα τους ανακοινωθεί έγκαιρα.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (τηλ. 2310-998470, 2310-998450) και στη Γραμματεία του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας του Α.Π.Θ. (τηλ. 2310-998547).

Ο Πρόεδρος  
του Τμήματος Γεωλογίας  
Γρηγόριος Τσόκας  
Καθηγητής







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. Πρω 37.....



Θεσσαλονίκη 3 -06- 2015

**Υλη των εξεταζομένων μαθημάτων για τις εισαγωγικές εξετάσεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, για την ακαδημαϊκή χρονιά 2015-2016.**

### 1. Γενική Μετεωρολογία

*Η όλη 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 όλη 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



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

Αριθ. Πρωτ 36.....

Θεσσαλονίκη 3 -06- 2015

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-Τάιγκα
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.

Με τιμή  
Ο Διευθυντής του  
Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Χαράλαμπος Φείδας  
Αναπληρωτής Καθηγητής



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΜΣ «ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ,  
ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»  
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2015-2016**

<b>Ημερομηνία εξετάσεων</b>	<b>Μάθημα</b>
Δευτέρα 12 Οκτωβρίου 2015	Γενική Μετεωρολογία
Τρίτη 13 Οκτωβρίου 2015	Ξένη Γλώσσα
Τετάρτη 14 Οκτωβρίου 2015	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
Πέμπτη 15 Οκτωβρίου 2015	Γενική Κλιματολογία

**Οι εξετάσεις θα διενεργηθούν στις 10.00 π.μ. στο Αμφιθέατρο του Μετεωροσκοπίου "Βασίλειος Κυριαζόπουλος".**