

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ****ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

Από το Τμήμα ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ του Α.Π.Θ. ανακοινώνεται ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 θα λειτουργήσει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «**Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον**» στον Τομέα Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 θα φοιτήσουν δέκα (10) μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, ως μεταπτυχιακοί φοιτητές:

1. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής των τμημάτων Θετικών Επιστημών (Γεωλογίας, Φυσικής, Μαθηματικών, Βιολογίας, Χημείας και Πληροφορικής), Γεωτεχνικών και Περιβαλλοντολογικών Επιστημών (Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Γεωγραφίας και Μηχανικών) και άλλων Τμημάτων συναφούς αντικειμένου Πανεπιστημίων της ημεδαπής και
2. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών συναφούς αντικειμένου ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
3. Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του ΑΠΘ εφόσον ο τίτλος σπουδών που κατέχουν και το έργο που επιτελούν είναι συναφή με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 του ν. 4485/2017, μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος στο Π.Μ.Σ.

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) Της βαθμολογίας, σε τρία (3), σχετικά με το Π.Μ.Σ., προπτυχιακά μαθήματα, σε ποσοστό 10%. Τα τρία αυτά μαθήματα περιλαμβάνουν ένα μάθημα επιπέδου Γενικών Μαθηματικών ή Γενικής Φυσικής και δύο μαθήματα από το χώρο των Ατμοσφαιρικών Επιστημών.
- 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) V. Επαρκής γνώση μιας ξένης γλώσσας , με προτεραιότητα στο βαθμό γνώσης της Αγγλικής, Γαλλικής και Γερμανικής γλώσσας, σε ποσοστό 5%.

Η άριστη γνώση της ξένης γλώσσας (επίπεδο Γ2) μοριοδοτείται με δέκα (10), η πολύ καλή γνώση (επίπεδο Γ1) με οκτώ (8) και η καλή γνώση (επίπεδο Β2) με έξι (6). Σε περίπτωση μη κατοχής των παραπάνω τίτλων δίνεται η δυνατότητα γραπτής εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών σε μία από τις προαναφερθείσες ξένες γλώσσες της επιλογής τους. Οι υποψήφιοι που θα περάσουν επιτυχώς τη γραπτή εξέταση της γλώσσας μοριοδοτούνται με μέγιστο το πέντε (5).

Οι ενδιαφερόμενοι, μαζί με την αίτηση (σχετικό έντυπο υπάρχει στη Γραμματεία του Τμήματος και στην ιστοσελίδα http://www.geo.auth.gr/gr_postgrad_meteo.htm), 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) δύο συστατικές επιστολές
- 6) Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο το οποίο θα ενισχύσει την υποψηφιότητά τους (ερευνητικές εργασίες, βεβαιώσεις συμμετοχής σε σεμινάρια, συνέδρια κ.τ.λ.) εφόσον υπάρχει.

Οι αιτήσεις θα γίνονται δεκτές, από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας, από: Δευτέρα 23-9-2019 έως Παρασκευή 4-10-2019.

Οι εξετάσεις εισαγωγής θα διεξαχθούν από 7/10/2019 έως 11/10/2019. 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 στην Διευθύντρια του Π.Μ.Σ Αναγνωστοπούλου Χριστίνα (email chanag@geo.auth.gr, τηλ. 2310-998414).

Ο Πρόεδρος
του Τμήματος Γεωλογίας

Χαράλαμπος Φείδας
Καθηγητής

Υψη των εξεταζόμενων μαθημάτων για τις εισαγωγικές εξετάσεις στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, για την ακαδημαϊκή χρονιά 2019-2020

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, Μουssonικά 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

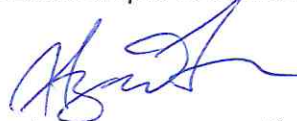
Αποδεκτές ξένες γλώσσες είναι:

1. Αγγλική
2. Γαλλική
3. Γερμανική

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

Με τιμή

Η Διευθύντρια του ΠΜΣ

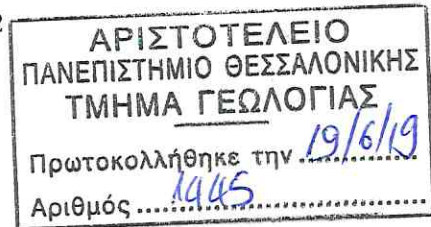


Χριστίνα Αναγνωστοπούλου
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΠΜΣ στη «Μετεωρολογία, Κλιματολογία και
Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον»

Μετεωροσκοπείο, Πανεπιστημιούπολη
54124, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 231 0 998414 Fax: 231 0 995392
Email: chanag@geo.auth.gr



Πληροφορίες: Χ. Αναγνωστοπούλου

Αριθμ. Πρωτ. 23

Θεσσαλονίκη, 18-6-2019

Προς τον
Πρόεδρο της Συνέλευσης
του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.

Θέμα: Πρόγραμμα εξετάσεων εισαγωγής μεταπτυχιακών φοιτητών του Π.Μ.Σ. για το ακ. έτος 2019-20

Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον, με απόφασή της στην υπ' αριθμ. 142/10-6-2019 Γενική Συνέλευση, αποφάσισε **οι γραπτές εξετάσεις για την επιλογή-εισαγωγή των μεταπτυχιακών φοιτητών στο Π.Μ.Σ. για το ακ. έτος 2019-20, να διεξαχθούν σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:**

Ημερομηνία	Ημέρα	Ωρα	Μάθημα
7 Οκτωβρίου 2019	Δευτέρα	10:00	Γενική Μετεωρολογία
8 Οκτωβρίου 2019	Τρίτη	10:00	Ξένη γλώσσα
9 Οκτωβρίου 2019	Τετάρτη	10:00	Χρήση Η/Υ
11 Οκτωβρίου 2019	Παρασκευή	10:00	Γενική Κλιματολογία

Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν στο αμφιθέατρο του Μετεωροσκοπείου.

Με τιμή

Η Διευθύντρια του ΠΜΣ

Χριστίνα Αναγνωστοπούλου
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια