

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

Από τη Γραμματεία του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ανακοινώνονται τα παρακάτω σχετικά με τις κατατάξεις πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), καθώς και των κατόχων πτυχίων ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και άλλων υπουργείων.

Η αίτηση που θα συνοδεύεται από αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών μαζί με φωτοαντίγραφο του δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου, υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος από **1 μέχρι 15 Νοεμβρίου 2024.**

Προκειμένου για **πτυχιούχους εξωτερικού** συνυποβάλλεται **εφόσον έχει ήδη εκδοθεί** βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) Σε διαφορετική περίπτωση ισχύει η παρ. 4 του άρθρου 304 του ν. 4957/2022 (Α' 141) όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 36 του ν.5029/2023 (55 Α') που ακολουθεί

«4. Τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής και τα δημόσια ερευνητικά κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας, δεσμεύονται από τα Μητρώα του παρόντος, προκειμένου τα αρμόδια ανά περίπτωση όργανά τους να διαπιστώσουν αν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα για [...] ζ) τη συμμετοχή σε κατατακτήριες εξετάσεις για την εισαγωγή σε προγράμματα πρώτου κύκλου σπουδών. Το αρμόδιο όργανο του πανεπιστημίου ή ερευνητικού κέντρου, εφόσον ο τίτλος σπουδών συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο του άρθρου 307, επιπροσθέτως των λοιπών δικαιολογητικών που καθορίζει, οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από τον φορέα πραγματοποίησης των σπουδών ή τον φορέα εκπόνησης του ερευνητικού έργου. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η Ελληνική Επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι..»

Α' Οι πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων Α.Ε.Ι. εκτός των Τμημάτων Γεωπονίας, των Πολυτεχνικών και των Φυσικομαθηματικών Σχολών καθώς και αυτών του Περιβάλλοντος (Αιγαίου) και Φυσικών Πόρων (Αγρινίου) κατατάσσονται στο 1ο εξάμηνο σπουδών.

Β' Οι πτυχιούχοι Τμημάτων των Πολυτεχνικών και των Φυσικομαθηματικών Σχολών και των Τμημάτων Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Πατρών κατατάσσονται στο 3ο εξάμηνο σπουδών.

Γ' Οι πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων Γεωπονικών Σχολών των Α.Ε.Ι. της χώρας, κατατάσσονται στο 5ο εξάμηνο σπουδών.

Δ' Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του πρώην Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του πρώην Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, Αρχιτεκτονικής Τοπίου του πρώην Τ.Ε.Ι. Δράμας και Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του πρώην Τ.Ε.Ι. Καρπενησίου, κατατάσσονται στο 3ο εξάμηνο σπουδών.

Ε' Οι πτυχιούχοι των υπολοίπων πρώην Τμημάτων Τ.Ε.Ι. κατατάσσονται στο 1ο εξάμηνο σπουδών.

Τα μαθήματα στα οποία θα εξεταστούν όλοι οι υποψήφιοι ανεξαρτήτου Τμήματος αποφοίτησης είναι τα κάτωθι:

1. Μηχανικές Επιστήμες-Εφαρμοσμένη Μηχανική-Εδαφομηχανική, με περιεχόμενο:

Το μάθημα χωρίζεται σε τρεις ενότητες: Α) Μηχανικές επιστήμες: όπου εξηγείται το αντικείμενο, τα θεμελιώδη αξιώματα του Newton και η διαίρεση της μηχανικής με βάση την ύλη, το χώρο και το χρόνο. Αναλύονται οι δυνάμεις, οι ροπές και οι φορτίσεις που ασκούνται σε ένα σώμα. Β) Εφαρμοσμένη Μηχανική αναφέρετε στην σύνθεση και ισορροπία των δυνάμεων, τις στατικές ροπές γραμμικών επιφανειών και σωμάτων (εύρεση κέντρου βάρους), οι Ισοστατικοί γραμμικοί φορείς (ορισμοί, είδη και στήριξη των φορέων), τα φορτία διατομής και τα επίπεδα δικτυώματα. Βασικές αρχές της αντοχής των υλικών (είδη επιπονήσεων, αντικείμενο, τάσεις, παραμορφώσεις και διαγράμματα). Ροπές αδράνειας και ροπή αντίστασης. Υπολογισμός των ορθών τάσεων και υπολογισμός των διατμητικών τάσεων καμπτόμενης δοκού ορθογωνικής διατομής. Στατικοί υπολογισμοί δασοτεχνικών έργων και έλεγχος της ευστάθειας τους. Οπλισμένο σκυρόδεμα στις δασοτεχνικές κατασκευές σε συνδυασμός με τη δομική ξυλεία ως σύμμικτες κατασκευές. Γ) Εισαγωγή και γενικές αρχές Εδαφομηχανικής, στοιχεία δυναμικής του εδάφους, ιδιότητες, κατάταξη και έλεγχος αντοχής των εδαφών για έδραση δομικών κατασκευών. Εξηγείται πως εκτελείται μια επιτόπια και εργαστηριακή έρευνα εδαφικών δειγμάτων, διδάσκονται μέθοδοι δειγματοληψίας εδαφών, θεμελιώσεις τεχνικών έργων (φέρουσα αντοχή, υποχωρήσεις εδαφών, σταθεροποίηση εδαφών και μέθοδοι υπολογισμού αντοχής σταθεροποιημένων εδαφικών δειγμάτων, κατολισθήσεις εδαφών και υποστηρίξεις εκσκαφών, έλεγχος ευστάθειας εδαφών και πρανών, εδαφομηχανικές απόψεις και μέθοδοι υπολογισμού του πάχους οδοστρώματος). Μέθοδοι και συστήματα θεμελιώσεων. Ωθήσεις γαιών, γωνίες τριβής εδαφών. Στατικός έλεγχος τοίχων αντιστήριξης, συντελεστές ασφαλείας. Υπολογισμοί πεδίων μέσω της εξίσωσης Terzaghi. Προσδιορισμός βάθους διείδυσης παγετού στο έδαφος σε δασικές περιοχές και η επίδραση του στις κατασκευές.

2. Μορφολογία Φυτού, με περιεχόμενο:

Το φυτικό κύτταρο. Κυτταρικές μεμβράνες, κυτταρικός σκελετός (μικροσωληνίσκοι, νημάτια ακτίνης), πυρήνας (πυρηνικός φάκελλος, πυρηνόπλασμα, χρωματίνη, χρωμοσώματα, πυρηνίσκος), ριβοσωμάτια, ενδοπλασματικό δίκτυο, συσκευή Golgi, μιτοχόνδρια, πλαστίδια, μικροσωμάτια, χυμοτόπια. Κυτταρικό τοίχωμα (χημική σύσταση-σηματισμός-πρωτογενές και δευτερογενές κυτταρικό τοίχωμα- εξαλλοιώσεις κυτταρικού τοιχώματος – πλασμοδέσμες και βοθρία). Κυτταρικός κύκλος – μεσόφαση, διαίρεση πυρήνα, διαίρεση κυτοπλάσματος. Τύποι κυτταρικών διαιρέσεων – μίτωση, μείωση. Φυτικοί Ιστοί. Μεριστώματα (επάκρια μεριστώματα βλαστού και ρίζας, πλευρικά μεριστώματα, βασικά μεριστώματα, ενδιάμεσα μεριστώματα, μασχαλαία μεριστώματα). Προστατευτικός ιστός: επιδερμίδα (πρωτογενής). Τρίχωμα, αδένες, αδενώδεις τρίχες. Περίδερμα (δευτερογενής). Παρέγχυμα, τύποι, κύρια χαρακτηριστικά. Στηρικτικός ιστός. Κολλέγχυμα, τύποι, κύρια χαρακτηριστικά. Σκληρέγχυμα, τύποι κυττάρων, κύρια χαρακτηριστικά. Αγωγός ιστός: ξύλωμα, φλοιώμα. Ηθμαγγειώδεις δεσμίδες. Ανατομία βλαστού. Ανατομία πρωτογενούς βλαστού αγγειόσπερμων, σημαντικές διαφορές μεταξύ μονοκότυλων και δικότυλων, μεταμορφώσεις βλαστού. Δευτερογενής ανάπτυξη και ανατομία στελέχους. Σχηματισμός αγωγού καμβιακού δακτύλιου, δακτύλιοι ξύλου, ανατομία ξύλου γυμνόσπερμων, αγγειόσπερμων. Μακροσκοπική μορφολογία φύλλων, μικροσκοπική ανατομία. Μορφολογικές και ανατομικές διαφορές φύλλων μεταξύ γυμνόσπερμων, δικοτυλήδωνων και μονοκοτυλήδωνων. Τροποποιήσεις φύλλων. Μακροσκοπική μορφολογία της ρίζας. Καλύπτρα, Ενδοδερμίδα, Περικύκλιο, ξυλόμυλο, δεσμίδες ξυλώματος, φλοιώματος. Ριζικά τριχίδια. Πρωτογενής και δευτερογενής ανάπτυξη ρίζας. Τροποποιήσεις ρίζας. Μορφολογία και ανατομία του άνθους. Κάλυκας, Στεφάνη, Ανδρείο, Γυναικείο. Σχηματισμός καρπού. Καρποί απλοί (σαρκώδεις, ξηροί), κοινοκάρπια, συγκάρπια. Θυλάκος, Χέδρωπας, Κάψα, Αχαινίο, Καρυόψις, Κάρυο, Σαμάρα, Σχιζοκάρπιο, Ράγα, Δρύπη, Πόμη. Μικρο- και μακροσποριογένεση αγγειόσπερμων φυτών. Μικροκώνοι-μικροσποριογένεση, Μακροκώνοι- μακροσποριογένεση γυμνόσπερμων φυτών. Επικονίαση και γονιμοποίηση στα αγγειόσπερμα και στα γυμνόσπερμα φυτά. Σχηματισμός εμβρύου (εμβρυογένεση) στα δικότυλα, μονοκότυλα και γυμνόσπερμα

φυτά. Σχηματισμός ενδοσπερμίου. Μορφολογία και ανατομική κατασκευή του σπέρματος. Μεταφορά και φύτευση του σπέρματος.

3. Οικολογία, με περιεχόμενο:

Γενικότητες, ορισμοί. Αυτοοικολογία: (σχέσεις ανάμεσα στα έμβια όντα και τους παράγοντες του περιβάλλοντος). Οικολογία πληθυσμών: (έννοια πληθυσμού, χαρακτηριστικά πληθυσμών, μηχανισμοί ρύθμισης των πληθυσμών). Συνοικολογία: Ορισμός οικοσυστήματος, ανάλυση δομής και λειτουργίας οικοσυστημάτων. Παράγοντες που επηρεάζουν την σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Κύκλος Αζώτου (N) και Φωσφόρου (P), κύκλος του άνθρακα (C), φαινόμενο του θερμοκηπίου. Βιοποικιλότητα, επίπεδα βιοποικιλότητας, αξία βιοποικιλότητας και τρόποι διατήρησης ή ενίσχυσής της.

Οι εξετάσεις θα διενεργηθούν από 1 – 20 Δεκεμβρίου 2024 σύμφωνα με το αναλυτικό πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί.

Από τη Γραμματεία
του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος