



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2025-2026

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΑ ΚΑΤΑΤΑΣΣΟΜΕΝΩΝ

Σύμφωνα με την απόφαση της Συνέλευση του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. αριθμ.: 22/07.05.2025 τα Διπλώματα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης των αποφοίτων ΣΑΕΚ (πρώην Ι.Ε.Κ.) και του Μεταλυκειακού Έτους – Τάξης Μαθητείας που θεωρούνται συναφή με το πρόγραμμα σπουδών α' κύκλου του Τμήματος έχουν ως ακολούθως:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΣΑΕΚ				
ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ	ΤΟΜΕΑΣ	Ειδικότητες του Ν. 2009/92	Ειδικότητες Ν. 4186/13	Ειδικότητες Ν. 4763/20
ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο ανώτατος αριθμός αποφοίτων αποφοίτων Σ.Α.Ε.Κ., που δύνανται να καταταγούν στο πρόγραμμα σπουδών Α' κύκλου του Τμήματος Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Ανθεκτικότητας, ορίζεται σε **5% επί του ετήσιου αριθμού των εισακτέων** του ακαδημαϊκού έτους.

Στην αριθμ.: 24/21.05.2025 συνεδρίασή της, η Συνέλευση του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ., αποφάσισε η επιλογή των υποψηφίων προς κατάταξη, αποφοίτων ΣΑΕΚ (πρώην Ι.Ε.Κ.) και Μεταλυκειακού Έτους – Τάξης Μαθητείας, να γίνει με εξετάσεις στα παρακάτω τρία (3) μαθήματα.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. ΑΝΘΡΩΠΟΣ, ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑ

Υλη εξέτασης του μαθήματος:

Ενότητα 1: Εισαγωγή στην Κλιματική Επιστήμη

- Βασικές Αρχές Κλιματολογίας: Ορισμοί και διακρίσεις μεταξύ καιρού και κλίματος.

- Κλιματικά Συστήματα: Ηλιακή ακτινοβολία, ατμόσφαιρα, ωκεανοί, και η αλληλεπίδρασή της.
- Φυσικοί Παράγοντες Κλιματικής Αλλαγής: Ηφαιστειακές εκρήξεις, ηλιακή δραστηριότητα, και άλλοι φυσικοί παράγοντες.

Ενότητα 2: Ανθρωπογενείς Επιπτώσεις στο Κλίμα

- Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου: Πηγές και επιπτώσεις των κύριων αερίων του θερμοκηπίου.
- Βιομηχανική Επανάσταση και Κλιματική Αλλαγή: Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη των εκπομπών.
- Σενάρια Μελλοντικών Εκπομπών: Προβλέψεις και μοντέλα κλιματικής αλλαγής.

Ενότητα 3: Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής

- Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις: Άνοδος της στάθμης της θάλασσας, αλλαγές στα οικοσυστήματα, και απώλεια βιοποικιλότητας.
- Κοινωνικές και Οικονομικές Επιπτώσεις: Επιπτώσεις στη γεωργία, την υγεία, και την παγκόσμια οικονομία.
- Πολιτικές και Κοινωνικές Αντιδράσεις: Παγκόσμια και τοπική πολιτική, κοινωνικά κινήματα και δράσεις.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

- Climate Change: The Science of Global Warming and Our Energy Future” – Edmond A. Mathez, Jason Smerdon
- “The Earth System” – Lee R. Kump, James F. Kasting, Robert G. Crane

2. ΓΕΝΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Ύλη εξέτασης του μαθήματος:

- Έννοιες, Ορισμοί και Αντικείμενο της Γενικής Οικολογίας
- Το Εξελικτικό Υπόβαθρο της Οικολογίας
- Οργανισμοί και Αβιοτικό Περιβάλλον (Συνθήκες και Πόροι)
- Οικολογία Πληθυσμών
- Αλληλεπιδράσεις (Ανταγωνισμός-Συνεργασία-Αμοιβαιότητα)
- Η έννοια του Οικοσυστήματος και της Βιοκοινότητας
- Ενέργεια και παραγωγικότητα στα οικοσυστήματα
- Επίπεδα και Αξία της Βιοποικιλότητας

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. Begon, M., Howarth, R. W., Townsend, C. R. (2015). Οικολογία, Πληθυσμοί, Βιοκοινότητες και Εφαρμογές. 4th edition. Εκδόσεις UTOPIA.
2. Βερεσόγλου, Δ., Σ. (2010) Οικολογία. Εκδόσεις Γαρταγάνη

3. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Υψηλή εξέταση του μαθήματος:

- Εισαγωγικές έννοιες της Στατιστικής
- Παρουσίαση των στατιστικών δεδομένων
- Στατιστικά μέτρα των στοιχείων
- Στοιχεία θεωρίας Πιθανοτήτων
- Τυχαίες μεταβλητές – Κατανομές
- Θεωρητικές κατανομές – Κατανομές δειγματοληψίας
- Έλεγχος υποθέσεων – σύγκριση δύο δειγμάτων
- Ανάλυση διακύμανσης – Σύγκριση περισσότερων των δύο δειγμάτων
- Γραμμική παλινδρόμηση

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Βιομετρία – Βασικές Αρχές. Γεώργιος Ρήγας & Ιωάννης Βαγγέλας. Utopia
- Στατιστική Ανάλυση δεδομένων. Μαλεφάκη Σόνια, Μπατσίδης Απόστολος, Οικονόμου Πολυχρόνης. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις.
- Εισαγωγή στον Προγραμματισμό και στη στατιστική ανάλυση με R. Ντζούφρας Ιωάννης, Καρλής Δημήτριος. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις.

Ημερομηνίες Υποβολής Αιτήσεων

Η αίτηση και τα δικαιολογητικά των υποψηφίων υποβάλλονται σύμφωνα με την αριθμ. 46935/Ζ1/21.04.2022 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2031/21.04.2022 τ. Β΄) στο Τμήμα υποδοχής από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2025**. Η αίτηση καθώς και τα δικαιολογητικά θα υποβληθούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση protocol@neclir.duth.gr

Χρόνος Διενέργειας Εξετάσεων

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν, σύμφωνα με την αριθμ. 46935/Ζ1/21.04.2022 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2031/21.04.2022 τ. Β΄), κατά το διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2025. Το πρόγραμμα εξετάσεων θα ανακοινωθεί από τη Γραμματεία του Τμήματος τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

Δικαιολογητικά

1. Η Αίτηση συμμετοχής του/της ενδιαφερόμενου/ης σε κατατακτήριες εξετάσεις θα ανέβει στην ιστοσελίδα περί το 2^ο δεκαπενθήμερο του Οκτωβρίου.

Η αίτηση συμμετοχής του/της υποψηφίου/ας απαιτεί θεώρηση του γνησίου της υπογραφής του/της υπογράφοντος/ουσας)

2. Απλό αντίγραφο Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Ε.Π.Π. ή ισότιμου τίτλου.

Ώρες Εξυπηρέτησης Κοινού από τη Γραμματεία του Τμήματος: 11.00-13.00

Τηλέφωνα επικοινωνίας Γραμματείας: 2521060 402, -408, -462