|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://www.uth.gr/images/logos/UTH-logo-greek.jpg** | **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ****ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ****ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** | **Εικόνα που περιέχει λογότυπο, κείμενο, γραμματοσειρά  Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα** |

Λάρισα, 29-01-2025

**«ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΘΥΡΕΣ» ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2024-2025**

**ΗΜΕΡΕΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: ΤΡΙΤΗ 25 ΚΑΙ ΠΕΜΠΤΗ 27/2**

**ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ: 60 ΑΤΟΜΑ/ΜΕΡΑ**

**Τρίτη 25/2**

- 12ο ΓΕΛ Λάρισας: 25 άτομα

~~- 1ο Πειραματικό Λύκειο Λάρισας 20 άτομα~~  **ΑΚΥΡΩΣΕ**

- 2ο ΕΠΑΛ Καρδίτσας: 13 άτομα

**Πέμπτη 27/2**

~~- 8~~~~ο~~ ~~ΓΕΛ Βόλου: 20 άτομα~~ **ΑΚΥΡΩΣΕ**

Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας θα συμμετάσχει στη δράση: «Ανοιχτές Θύρες» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων Ακαδημαϊκού Έτους 2024-2025 με τη συμβολή μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος παρέχοντας πρόσβαση στις υποδομές των κάτωθι εργαστηρίων:

* Εργαστήριο 1: Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας
* Εργαστήριο 2: Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Ιολογίας
* Εργαστήριο 3: Εργαστήριο Γεωπληροφορικής
* Εργαστήριο 4: Εργαστήριο Ρευστομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής
* Εργαστήριο 5: Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Τεχνολογίας & Διαχείρισης Εδαφών
* Εργαστήριο 6: Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος

**ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η ομάδα εργασίας απαρτίζεται από τα εξής μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος:

1. Αναστασόπουλος Ηλίας, Καθηγητής (Πρόεδρος του Τμήματος Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας)
2. Κυριακοπούλου Ζαχαρούλα, Καθηγήτρια (Διευθύντρια του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Ιολογίας)
3. Παπαδοπούλου Ευαγγελία, Επίκουρη Καθηγήτρια (Μέλος του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Ιολογίας)
4. Φαρασλής Ιωάννης, Μέλος ΕΔΙΠ (Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Γεωπληροφορικής)
5. Κασιτεροπούλου Δωροθέα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (Υπεύθυνη του Εργαστηρίου Ρευστομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής)
6. Χριστοδούλου Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής (Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Γεωπεριβαλλοντικής Τεχνολογίας & Διαχείρισης Εδαφών)
7. Παπαναστασίου Δημήτριος, Επίκουρος Καθηγητής (Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος)
8. Καπράλου Βασιλική, Λέκτορας Εφαρμογών, Μέλος της Επιτροπής Erasmus+

Συντονιστής της ομάδας εργασίας ορίζεται ο επικεφαλής της επιτροπής προβολής του Τμήματος, Χριστοδούλου Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής. Μέλη της ανωτέρω επιτροπής αποτελούν, επίσης, ο/η:

1. Αναστασόπουλος Ηλίας, Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Περιβάλλοντος
2. Κασιτεροπούλου Δωροθέα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

**ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Οι θεματικές ενότητες που θα αναπτυχθούν, ανά εργαστήριο, κατά τη διάρκεια της δράσης, είναι οι εξής:

* Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας: *Κρυοβιολογία και Κλιματική Αλλαγή: (α) Μεθοδολογία διδασκαλίας και έρευνας, (β) Ερευνητικό έργο (γ) Επιστημονικά επιτεύγματα.*
* Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Ιολογίας: *Οι μικροργανισμοί και ο ρόλος τους στο περιβάλλον: (α) Σύντομη παρουσίαση με προβολή διαφανειών, (β) Μικροσκοπική παρατήρηση κύριων ομάδων μικροοργανισμών, (γ) Ξενάγηση στο εργαστήριο.*
* Εργαστήριο Γεωπληροφορικής: *Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) – Drones: (α) Μεθοδολογία διδασκαλίας και έρευνας, (β) Ερευνητικό έργο, (γ) Επιστημονικά επιτεύγματα.*
* Εργαστήριο Ρευστομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής: *Υδραυλικά έργα προστασίας του περιβάλλοντος: (α) Μεθοδολογία διδασκαλίας και έρευνας, (β) Ερευνητικό έργο, (γ) Επιστημονικά επιτεύγματα.*
* Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Τεχνολογίας & Διαχείρισης Εδαφών: *Διαχείριση και αποκατάσταση εδαφών: (α) Σύντομη παρουσίαση με προβολή διαφανειών, (β) Μεθοδολογία διδασκαλίας και έρευνας, (γ) Επίδειξη εργαστηριακού εξοπλισμού.*
* Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος: *Κλιματική Αλλαγή: (α) Δραστηριότητες εργαστηρίου, (β) Ερωτήσεις, απαντήσεις και έρευνα για την κλιματική αλλαγή.*

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

Η δράση «Ανοιχτές Θύρες» στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Περιβάλλοντος πρόκειται να υλοποιηθεί σε δύο ημέρες:

1η ημέρα: Τρίτη, 25-02-2025 και ώρες 09:00-13:00

2η ημέρα: Πέμπτη, 27-02-2025 και ώρες 09:00-13:00

Ο μέγιστος αριθμός μαθητών/μαθητριών που δύναται να υποδεχτεί το Τμήμα Περιβάλλοντος στις εγκαταστάσεις του, ημερησίως, **είναι 60**.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, το ωρολόγιο πρόγραμμα των δύο ημερών διαμορφώνεται ως εξής:

**ΗΜΕΡΑ 1η: ΤΡΙΤΗ 25-02-2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ώρα** | **Τίτλος** | **Ομιλητής** |
| 09:00-09:20 | Υποδοχή μαθητών/μαθητριώνΠαρουσίαση Τμήματος Περιβάλλοντος | Αναστασόπουλος Ηλίας, ΚαθηγητήςΠρόεδρος Τμήματος Περιβάλλοντος |
| 09:20-09:45 | Προγράμματα κινητικότητας φοιτητών/ φοιτητριών Erasmus+ | Καπράλου ΒασιλικήΛέκτορας ΕφαρμογώνΜέλος της Επιτροπής Erasmus+ |

Η υποδοχή των μαθητών/μαθητριών καθώς και οι ομιλίες των κ.κ. Αναστασόπουλου και Καπράλου θα γίνουν στο Αμφιθέατρο ΓΤΘΕ του Τμήματος. Βάσει της δυναμικότητας των υποδομών των εργαστηρίων 1, 2 και 3 του Τμήματος Περιβάλλοντος, οι μαθητές/μαθήτριες θα στελεχώσουν τρεις (3) ομάδες των 20 ατόμων έκαστη, οι οποίες θα ακολουθήσουν το κάτωθι πρόγραμμα:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΩΡΑ** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 2** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3** |
| 10:00-11:00 | Ομάδα 1 | Ομάδα 2 | Ομάδα 3 |
| 11:00-12:00 | Ομάδα 2 | Ομάδα 3 | Ομάδα 1 |
| 12:00-13:00 | Ομάδα 3 | Ομάδα 1 | Ομάδα 2 |

Εκτιμώμενη ώρα λήξης της δράσης: 13:00.

**ΗΜΕΡΑ 2η: ΠΕΜΠΤΗ 27-02-2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ώρα** | **Τίτλος** | **Ομιλητής** |
| 09:00-09:20 | Υποδοχή μαθητών/μαθητριώνΠαρουσίαση Τμήματος Περιβάλλοντος | Αναστασόπουλος Ηλίας, ΚαθηγητήςΠρόεδρος Τμήματος Περιβάλλοντος |
| 09:20-09:45 | Προγράμματα κινητικότητας φοιτητών/ φοιτητριών Erasmus+ | Καπράλου ΒασιλικήΛέκτορας ΕφαρμογώνΜέλος της Επιτροπής Erasmus+ |

Η υποδοχή των μαθητών/μαθητριών καθώς και οι παρουσιάσεις/ομιλίες των κ.κ. Αναστασόπουλου και Καπράλου θα γίνουν στο Αμφιθέατρο ΓΤΘΕ του Τμήματος. Βάσει της δυναμικότητας των υποδομών των εργαστηρίων 4 και 5 του Τμήματος Περιβάλλοντος, οι μαθητές/μαθήτριες θα στελεχώσουν δύο (2) ομάδες των 30 ατόμων έκαστη. Η δράση θα ολοκληρωθεί με παρουσίαση του Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος και Υπεύθυνου του Εργαστηρίου Φυσικής Περιβάλλοντος, κ. Δημήτρη Παπαναστασίου, με θέμα την Κλιματική Αλλαγή. Η εν λόγω παρουσίαση θα λάβει χώρα στο Αμφιθέατρο ΓΤΘΕ του Τμήματος και απευθύνεται στο σύνολο των μαθητών/μαθητριών που θα επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις του Τμήματος την 27η Φεβρουαρίου 2025. Συνοπτικά, το πρόγραμμα διαμορφώνεται ως εξής:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΩΡΑ** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 5** | **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 6****(ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΓΤΘΕ)** |
| 10:00-11:00 | Ομάδα 1 | Ομάδα 2 | - |
| 11:00-12:00 | Ομάδα 2 | Ομάδα 1 | - |
| 12:00-13:00 | - | - | Ομάδες 1 και 2 |

Εκτιμώμενη ώρα λήξης της δράσης: 13:00.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Με εκτίμηση, |
|  |  |
|  | Δημήτριος ΧριστοδούλουΑναπληρωτής ΚαθηγητήςΥπεύθυνος Εξωστρέφειας |