**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Δ/νση: Γαιόπολις, Περιφερειακή Οδός Λάρισας–Τρικάλων, Λάρισα

**ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΘΥΡΕΣ (26/2/2023 – 1/3/2023)**

**ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ – ΔΡΑΣΕΙΣ**

Μέγιστος αριθμός σχολικών επισκέψεων ανά ημέρα: **2**

Μέγιστος αριθμός μαθητών ανά επίσκεψη: **75**

Μέγιστος αριθμός μαθητών ανά ημέρα: **150** (75 ανά επίσκεψη)

Μέγιστος αριθμός μαθητών στη δράση: **750** (5 ημέρες)

**1η επίσκεψη ημέρας**

* Διάρκεια: **9:00-11:00**.
* Η επίσκεψη είναι εφικτή **και τις 5 ημέρες** της δράσης (Δευτ. έως και Παρασκευή)
* Μέγιστος αριθμός μαθητών επίσκεψης: **75**
* Στο δίωρο 9:00-11:00 μπορούν να φιλοξενηθούν τρεις ομάδες φοιτητών, άρα κατά μέγιστο **25\*3=75 μαθητές**. Η υποδοχή/καλωσόρισμα θα γίνει στο Κεντρικό Αμφιθέατρο του Γαιόπολις 9:00 – 9:30 για το σύνολο των μαθητών. Στη συνέχεια θα ακολουθήσει η παρουσίαση εργαστηριακών χώρων και αιθουσών επιδείξεων του Τμήματος που καλύπτουν τρεις θεματικές ώστε να λάβουν οι μαθητές όσο το δυνατόν πιο διευρυμένα ερεθίσματα. Κάθε εργαστηριακή επίσκεψη θα διαρκεί 30 λεπτά. Οι επισκέψεις θα επαναλαμβάνονται κυκλικά, από τις 9:30 έως τις 11:00 ώστε και οι τρεις ομάδες να περάσουν κυκλικά από όλα τα εργαστήρια-αίθουσες.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Αίθουσα** | **Διάρκεια επίσκεψης** | **Μέγιστος Αριθμός μαθητών** |
|  | Υποδοχή/Καλωσόρισμα/Σύντομη εισαγωγική διάλεξη στο Κεντρικό Αμφιθέατρο του Γαιόπολις | 9:00-9:30 | 75 |
|  | Παρουσίαση εργαστηρίων, επιδείξεις, παρουσίαση εξοπλισμού και εργαστηριακού αντικειμένου  Κυκλική επίσκεψη των ομάδων φοιτητών σε εργαστηριακούς χώρους τριών θεματικών:   1. Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ηλεκτρολογικών συστημάτων (σε ένα από τα παρακάτω, βάση διαθεσιμότητας/συνεννόησης με σχολείο)  * Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων * Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος-Ηλεκτρικών Μηχανών * Τεχνολογίες υδρογόνου και κυψέλες καυσίμου * Φωτοβολταϊκών Συστημάτων  1. Μηχανολογικών συστημάτων (σε ένα από τα παρακάτω, βάση διαθεσιμότητας)  * Μηχανικών Κατεργασιών * Αντοχής Υλικών * Μηχανών Εσωτερικής Καύσης  1. Αυτοματισμών ή Μηχανικής Ρευστών (σε ένα από τα παρακάτω, βάση διαθεσιμότητας)  * Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου * Τεχνητής Νοημοσύνης * Υδάτινων πόρων και ρευστοδυναμικών μηχανών | 9:30-11:00 | 75 (25 άτομα ανά ομάδα, τρεις παράλληλες ομάδες) |

**2η επίσκεψη ημέρας**

* Διάρκεια: **11:00-13:00**.
* Η επίσκεψη είναι εφικτή **και τις 5 ημέρες** της δράσης (Δευτ έως και Παρασκευή)
* Μέγιστος αριθμός μαθητών επίσκεψης: **75**
* Στο δίωρο 11:00-13:00 μπορούν να φιλοξενηθούν τρεις ομάδες φοιτητών, άρα κατά μέγιστο **25\*3=75 μαθητές**. Η υποδοχή/καλωσόρισμα θα γίνει στο Κεντρικό Αμφιθέατρο του Γαιόπολις 11:00 – 11:30 για το σύνολο των μαθητών. Στη συνέχεια θα ακολουθήσει η παρουσίαση εργαστηριακών χώρων και αιθουσών επιδείξεων του Τμήματος που καλύπτουν τρεις θεματικές ώστε να λάβουν οι μαθητές όσο το δυνατόν πιο διευρυμένα ερεθίσματα. Κάθε εργαστηριακή επίσκεψη θα διαρκεί 30 λεπτά. Οι επισκέψεις θα επαναλαμβάνονται κυκλικά, από τις 9:30 έως τις 11:00 ώστε και οι τρεις ομάδες να περάσουν κυκλικά από όλα τα εργαστήρια-αίθουσες.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Αίθουσα** | **Διάρκεια επίσκεψης** | **Μέγιστος Αριθμός μαθητών** |
|  | Υποδοχή/Καλωσόρισμα/Σύντομη εισαγωγική διάλεξη στο Κεντρικό Αμφιθέατρο του Γαιόπολις | 11:00-11:30 | 75 |
|  | Παρουσίαση εργαστηρίων, επιδείξεις, παρουσίαση εξοπλισμού και εργαστηριακού αντικειμένου  Κυκλική επίσκεψη των ομάδων φοιτητών σε εργαστηριακούς χώρους τριών θεματικών:   1. Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ηλεκτρολογικών συστημάτων (σε ένα από τα παρακάτω, βάση διαθεσιμότητας/συνεννόησης με σχολείο)  * Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων * Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος-Ηλεκτρικών Μηχανικών * Τεχνολογίες υδρογόνου και κυψέλες καυσίμου * Φ/Β Συστημάτων  1. Μηχανολογικών συστημάτων (σε ένα από τα παρακάτω, βάση διαθεσιμότητας)  * Μηχανικών Κατεργασιών * Αντοχής Υλικών * Μηχανών Εσωτερικής Καύσης  1. Αυτοματισμών ή Μηχανικής Ρευστών (σε ένα από τα παρακάτω, βάση διαθεσιμότητας)  * Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου * Τεχνητής Νοημοσύνης * Υδάτινων πόρων και ρευστοδυναμικών μηχανών | 11:30-13:00 | 75 (25 άτομα ανά ομάδα, τρεις παράλληλες ομάδες) |

Στους εργαστηριακούς χώρους – Αίθουσες θα υπάρχουν Μέλη ΔΕΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος. Επίσης, Μέλη ΔΕΠ και ΕΤΕΠ θα συνοδεύουν τους μαθητές από αίθουσα σε αίθουσα.