

7ο ΕΚ Α΄ ΑΘΗΝΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2022-2023

ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ 2
 ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ: 4
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
 ΤΜΗΜΑ: Γ' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
 ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
 1. ΛΑΣΚΑΡΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 2. ΑΪΒΑΛΗΣ ΜΑΡΙΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ:

1ο ΕΠΑΛ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΛΙΚΑ
Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ					
	1	Ενημέρωση σχετικά με το Εργαστήριο - Θέματα Ασφάλειας & Υγιεινής	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
2	Άσκηση 1: Αναγνώριση και τρόπος χρήσης ηλεκτρολογικού υλικού βιομηχανικού τύπου	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ	
Ο Κ Τ Ω Β Ρ Ι Ο Σ	3	Άσκηση 2: α. Κατασκευή γραμμών τροφοδοσίας β. Σύνδεση και διακλάδωση καλωδίων παντός τύπου μέχρι 11000V	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	4	Άσκηση 3: Λύση – συναρμολόγηση τριφασικού κινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	5	Άσκηση 4: Έλεγχος συνέχειας τυλιγμάτων, μέτρηση αντίστασης μόνωσης τριφασικού κινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	6	Άσκηση 5: Έλεγχος συνέχειας τυλιγμάτων, μέτρηση αντίστασης μόνωσης ασύγχρονου μονοφασικού κινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
Ν Ο Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ	7	Άσκηση 6: Έλεγχοι και μετρήσεις μονοφασικού μετασχηματιστή (Μ/Σ)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	8	Άσκηση 7: Έλεγχοι και μετρήσεις τριφασικού μετασχηματιστή (Μ/Σ)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	9	Άσκηση 8: Λύση – συναρμολόγηση τριφασικού εναλλακτήρα	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	10	Άσκηση 9: Έλεγχος συνέχειας τυλιγμάτων, μέτρηση αντίστασης μόνωσης γεννήτριας σύνθετης διέγερσης	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ

Δ Ε Κ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ	11	Άσκηση 10: Συναρμολόγηση και δοκιμή γενικού πίνακα κίνησης	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	12	Άσκηση 11: Συναρμολόγηση και δοκιμή πίνακα κίνησης μιας γραμμής με διακόπτη Υ/Δ και αυτόματο προστασίας	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	13	Άσκηση 12: Βελτίωση συνφ σε μονοφασικό κύκλωμα (Ατομική Αντιστάθμιση)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
Ι Α Ν Ο Υ Α Ρ Ι Ο Σ					
	14	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΤΩΝ Α ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	15	Άσκηση 13: Βελτίωση συνφ σε γραμμή τριφασικού κινητήρα (Ατομική Αντιστάθμιση)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	16	Άσκηση 14: Κατασκευή και μέτρηση γείωσης με τη μέθοδο βολτόμετρου- αμπερόμετρου (Θέμα 15)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
Φ Ε Β Ρ Ο Υ Α Ρ Ι Ο Σ	17	Άσκηση 15: Κατασκευή και μέτρηση γείωσης με γειωσόμετρο (Θέμα 16)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	18	Άσκηση 16: Αντικεραυνική προστασία (Εξωτερική και Εσωτερική : Θέμα 17, 17α & 17β)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	19	Άσκηση 17: Σύστημα συναγερμού για εσωτερικούς χώρους κτιρίου	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	20	Άσκηση 18: Προμέτρηση και επιμέτρηση Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ

Μ Α Ρ Τ Ι Ο Σ	21	Άσκηση 19: Αναγνώριση και τρόπος χρήσης υλικού δομημένης καλωδίωσης	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	22	Άσκηση 20: Υλικό εγκαταστάσεων δομημένης καλωδίωσης	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	23	Άσκηση 21: Έλεγχος Συνέχειας και Διαδοχής Καλωδίων Δομημένης Καλωδίωσης (Α' ΜΕΡΟΣ)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	24	Άσκηση 21: Έλεγχος Συνέχειας και Διαδοχής Καλωδίων Δομημένης Καλωδίωσης (Β' ΜΕΡΟΣ - ΣΥΝΕΧΕΙΑ)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
Α Π Ρ Ι Λ Ι Ο Σ	25	Άσκηση 22: Εγκατάσταση ΕΙΒ	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	26	Άσκηση 22: Εγκατάσταση ΕΙΒ	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	27	Άσκηση 22: Εγκατάσταση ΕΙΒ	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
Μ Α Ϊ Ο Σ	28	Άσκηση 22: Εγκατάσταση ΕΙΒ	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	29	Άσκηση 23: Σύστημα πυρανίχνευσης για εσωτερικούς χώρους κτιρίου (ΘΕΜΑ 21)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
	30	Άσκηση 24: Σύστημα Κεντρικής Αυτόνομης Θέρμανσης (ΘΕΜΑ 18, 19 & 20)	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ

31	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΤΩΝ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	4	-----ΚΑΜΙΑ-----	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΗΕ
----	--	---	-----------------	-----------------

ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ