



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ»
(Κωδικός ΟΠΣ: 5060273)**

**«Δράσεις Ανάπτυξης Γνώσεων και Δεξιοτήτων για το Πολιτικό
Προσωπικό του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας»**

Υποέργο 1: Παροχή Εκπαίδευσης Πολιτικού Προσωπικού ΥΠΕΘΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Ε.Π.
ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΤΟΜΕΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

Α. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

A.1 Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι (Διάρκεια 224 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: (ΠΕ, ΤΕ) Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Ναυπηγοί Μηχανικοί, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, (ΔΕ) Μηχανολόγοι, Μηχανοτεχνίτες, Συγκολλητές

A.2 Νέες Τεχνολογίες Αυτοκινήτων (Διάρκεια 117 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

ΒΟΛΟΣ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: Μηχανολόγοι και Ηλεκτρολόγοι ΠΕ και ΤΕ, Μηχανοτεχνίτες και Ηλεκτροτεχνίτες Οχημάτων ΔΕ, Εργαζόμενοι σε συνεργεία οχημάτων

A.3. Επιστήμη και Τεχνική Συγκολλήσεων (Διάρκεια 164 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: Συγκολλητές, ψυκτικοί και χαλκουργοί, μηχανοτεχνίτες συντήρησης βιομηχανικών εγκαταστάσεων, βιοτεχνιών, μηχανουργείων, ναυπηγείων, κ.λπ., που εμπλέκονται σε εργασίες κοπών, συγκολλήσεων και προετοιμασίας μετάλλων προς συγκόλληση κατηγορίας ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών και ΔΕ στην Επιστήμη και Τεχνικές Συγκολλήσεων.

A.4. Βιομηχανική Μηχανολογία (Διάρκεια 100 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήματα 2, Άτομα 30

ΠΑΤΡΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

ΧΑΝΙΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: Περιλαμβάνει την επιμόρφωση Μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων όπως Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Αυτοματιστών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Διεργασιών, τεχνικών συντήρησης βιομηχανικών εγκαταστάσεων ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού τομέα συντήρησης και παραγωγής, σχεδιαστές μηχανολογικού εξοπλισμού, μηχανοτεχνιτών και εφαρμοστών κατηγορίας ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ στη Βιομηχανική Μηχανολογία: Υδραυλικά



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

Συστήματα και Δίκτυα μεταφοράς καυσίμων, Τεχνολογίες και Συντήρηση Αντλιών, Αντλίες και επιλογή Αντλιών.

Β. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

Β.1. Βιομηχανική Ηλεκτρολογία (Διάρκεια 80 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήματα 2, Άτομα 30

Απαιτούμενα Προσόντα: Η εκπαιδευτική ενότητα αφορά στην επιμόρφωση Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτροτεχνιτών κατηγορίας ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ που απασχολούνται με συντήρηση βιομηχανικών εγκαταστάσεων ηλεκτρολογικού τομέα, προϊσταμένους τμημάτων ηλεκτρολογικής συντήρησης και σε όσους εκτελούν επεμβατικές ενέργειες ή συμμετέχουν ενεργά σε διαδικασίες μελέτης, εγκατάστασης, επίβλεψης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις στη Βιομηχανική Ηλεκτρολογία.

Β.2 Αυτοματισμοί - PLC - Αισθητήρες (Διάρκεια 156 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

ΒΟΛΟΣ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: Η εκπαιδευτική ενότητα αφορά στην επιμόρφωση Τεχνικών Αυτοματισμού, Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτροτεχνιτών, Ηλεκτρονικών, τεχνικών συντήρησης βιομηχανικών εγκαταστάσεων ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού τομέα συντήρησης, ηλεκτρολόγους και ηλεκτρονικούς συντηρητές ή προϊσταμένους τμημάτων συντήρησης οι οποίοι ασχολούνται με αυτοματοποιημένα συστήματα, τεχνικών που εμπλέκονται σε διαδικασίες εγκατάστασης, συντήρησης και δημιουργίας αυτοματισμών με συστήματα οδήγησης στροφών κινητήρων, κατηγορίας εκπαίδευσης ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ.

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ – ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Γ.1 Οπτικές ίνες - Συγκολλήσεις - Μετρήσεις (Διάρκεια 35 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήματα 2, Άτομα 30

ΒΟΛΟΣ, Τμήμα, 1, Άτομα 15

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Τμήμα 1, Άτομα 15

ΧΑΝΙΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Ε.Π.
ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΤΟΜΕΑ





ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

Απαιτούμενα Προσόντα: Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί ΤΕ, Ηλεκτρονικοί ΔΕ, Τεχνικοί Η/Υ και Δικτύων ΔΕ.

Γ.2 Διάγνωση βλαβών και επισκευή τυπωμένων κυκλωμάτων (PCB) (Διάρκεια 70 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Τμήμα 1, Άτομα 15

ΧΑΝΙΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί ΤΕ, Ηλεκτρονικοί ΔΕ.

Δ. ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Δ.1 Επιχειρησιακά εργαλεία διαχείρισης ποιότητας (Διάρκεια 64 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

Απαιτούμενα Προσόντα: Η εκπαιδευτική ενότητα αφορά στην επιμόρφωση Προϊσταμένων Διευθύνσεων και Τμημάτων που απασχολούνται με τη διοίκηση, ποιότητα και παραγωγή κάθε τομέα και κλάδου, κατηγορίας ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ στα Επιχειρησιακά Εργαλεία Διαχείρισης Ποιότητας.

Δ.2. Στοιχεία Μετρολογίας (Διάρκεια 24 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 15

Απαιτούμενα Προσόντα: Η εκπαιδευτική ενότητα αφορά στην επιμόρφωση Προϊσταμένων και προσωπικού εργαστηρίων δοκιμών, εργαστηρίων διακριβώσεων και κλινικών (βιοπαθολογικών) εργαστηρίων, Υπεύθυνων Ποιότητας, Τεχνικών Υπεύθυνων και προσωπικού που απασχολείται με τη διενέργεια ή την ερμηνεία των αποτελεσμάτων μετρήσεων, κατηγορίας ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ σε Στοιχεία Μετρολογίας.

Ε. ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ε.1 Τεχνικός Ασφαλείας Επιπέδου ΑΕΙ-ΤΕΙ (Διάρκεια 100 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

ΧΑΝΙΑ, Τμήμα 1, Άτομα 10

Απαιτούμενα Προσόντα: Μηχανικοί ΠΕ και ΤΕ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΡ
ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΤΟΜΕΑ





ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

E.2 Επιθεωρητής/Επικεφαλής Επιθεωρητής Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας (Διάρκεια 35 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

Απαιτούμενα Προσόντα: Απευθύνεται σε υπαλλήλους κατηγορίας εκπαίδευσης ΠΕ και ΤΕ Μηχανικούς και Θετικών Επιστημών.

E.3 Ασφάλεια και Μέτρα Προστασίας Ηλεκτρολόγων – Εργασίες υπό Τάση (Διάρκεια 16 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

Απαιτούμενα Προσόντα: Απευθύνεται σε Ηλεκτρολόγους και Ηλεκτροτεχνίτες κατηγορίας ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει τις νέες απαιτήσεις των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο του EN50110.

E.4 Εργασίες σε Ύψος-Εξοπλισμός Ασφαλείας (Διάρκεια 8 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

Απαιτούμενα Προσόντα: Απευθύνεται σε υπαλλήλους ΠΕ, ΤΕ και ΔΕ που ασχολούνται με εργασίες σε ύψος.

E.5 Ασφαλής Φόρτωση και Μεταφορά Φορτίων (Διάρκεια 8 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

Απαιτούμενα Προσόντα: Απευθύνεται σε οδηγούς, συνοδηγούς φορτηγών, οδηγούς clark (περονοφόρων), εργοδηγούς, αποθηκάριους, τεχνικούς ασφαλείας και γενικά όσους εμπλέκονται στην φόρτωση, εκφόρτωση και μεταφορά φορτίων.

E.6 Ασφαλής Χρήση Ανυψωτικών Μηχανημάτων – Γερανοί - Γερανογέφυρες (Διάρκεια 8 ώρες)

ΑΘΗΝΑ, Τμήμα 1, Άτομα 20

Απαιτούμενα Προσόντα: Απευθύνεται σε χειριστές ανυψωτικών μηχανημάτων (γερανοί, γερανογέφυρες), καθώς και σε όσους εργαζόμενους εμπλέκονται στη λειτουργία και τη συντήρησή τους (υπεύθυνοι αποθηκών, εργαζόμενοι αποθηκών, τεχνικοί ασφαλείας, εργοδηγοί, κ.λπ.).



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

A.1 Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Οπτικός Έλεγχος (VT)
2	Διεισδυτικά Υγρά
3	Υπέρηχοι - Έλεγχος Συγκολλήσεων (UT/WELDS)

A.2 Νέες Τεχνολογίες Αυτοκινήτων

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Συστήματα κλιματισμού οχημάτων
2	Πετρελαιοκίνηση – Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης
3	ABS-ESP
4	Αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων
5	Διαγνωστικός Έλεγχος

A.3. Επιστήμη και Τεχνική Συγκολλήσεων

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Κοπή μετάλλων με πλάσμα
2	Συγκόλληση με ηλεκτρόδιο τήξεως MMA
3	Συγκόλληση με τη μέθοδο TIG
4	Συγκόλληση με τη μέθοδο MIG
5	Συγκόλληση με τη μέθοδο MAG
6	Συγκόλληση με τη μέθοδο Οξυγόνου Ασετιλίνης
7	Απαιτήσεις συγκολλήσεων για δοχεία υψηλής πίεσης
8	Εφαρμογή και Συμμόρφωση με τις Απαιτήσεις του Νέου Προτύπου EN 1090-1 στις Μεταλλικές Κατασκευές

A.4. Βιομηχανική Μηχανολογία (Διάρκεια 100 ώρες)

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Αναλογικές και Ένθετες Βαλβίδες Υδραυλικών Συστημάτων
2	Αντλίες και επιλογή αντλιών
3	Δίκτυα Ατμού
4	Ευθυγράμμιση Μηχανών με Laser και Συμβατικά
5	Διατάξεις μετάδοσης κίνησης
6	PED (Pressure Equipment Directive) - Οδηγία της Ε.Ε.για εξοπλισμό υπό πίεση



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

Β. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

B.1. Βιομηχανική Ηλεκτρολογία

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Ηλεκτρολογικές μετρήσεις – ρυθμίσεις
2	Υποσταθμοί μέσης τάσης – Συντήρηση
3	ΕΛΟΤ HD 384-Έλεγχοι Εγκαταστάσεων και Ηλεκτρολογική Νομοθεσία στην Πράξη
4	Τεχνολογία και συντήρηση ηλεκτρικών κινητήρων

B.2 Αυτοματισμοί - PLC - Αισθητήρες

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Ηλεκτρολογικοί Αυτοματισμοί
2	Ηλεκτροπνευματικοί Αυτοματισμοί
3	Ηλεκτροϋδραυλικοί Αυτοματισμοί
4	PLC SIMATIC S7-300
5	Βιομηχανικά Δίκτυα Επικοινωνίας Profibus DP
6	PLC TIA PORTAL

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ – ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Γ.1 Οπτικές ίνες - Συγκολλήσεις - Μετρήσεις

Γ.1.1. Τεχνικές εγκατάστασης, στις τεχνικές συγκόλλησης και ελέγχου των οπτικών ινών

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Φωτονική,
2	Εισαγωγή – Η γέννηση των οπτικών επικοινωνιών (The Origins of Fiber Optic Communications),
3	Ορολογία Οπτικών Ινών (Fiber Optic Terminology and Jargon),
4	Τα βασικά των οπτικών ινών
5	Δίκτυα Οπτικών Ινών,
6	Καλώδια Οπτικών Ινών, Προδιαγραφές Οπτικών Καλωδίων,
7	Συνδετήρες Οπτικών Ινών,
8	Κολλήσεις και Εργαλεία,
9	Υλικά Οπτικών Ινών,.
10	Τα πρώτα βήματα στις οπτικές ίνες ,Οδηγίες για σχεδιασμό κι εγκαταστάσεις



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

	δικτύων οπτικών ινών, Ανάλυση ισολογισμού ζεύξης οπτικών εγκαταστάσεων,
11	Ασφάλεια κι εγκαταστάσεις οπτικών ινών,
12	Σχεδιασμός εγκαταστάσεων,
13	Τεκμηρίωση εγκαταστάσεων οπτικών ινών,
14	Εκτίμηση κόστους εγκαταστάσεων οπτικών ινών,
15	Έλεγχος/Οδευση Οπτικών Καλωδίων,
16	Αποκατάσταση Οπτικών Καλωδίων,
17	Έλεγχος/Πιστοποίηση Εγκαταστάσεων Οπτικών Ινών,
18	Πρότυπα Οπτικής Καλωδίωσης.
19	Πρακτική άσκηση στη συγκόλληση και έλεγχο των οπτικών ινών

Γ.2 Διάγνωση βλαβών και επισκευή τυπωμένων κυκλωμάτων (PCB)

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Τεχνολογία Εξαρτημάτων, Τεχνικές Κόλλησης – Αποκόλλησης
2	Τι είναι ένας Ηλεκτρονικός Τεχνικός και τι χρειάζεται για να γίνει μια καλή ηλεκτρονική τεχνολογία.
	Πρακτικές Ασφάλειας, Προσωπική ασφάλεια κατά την αντιμετώπιση ηλεκτρονικών προβλημάτων, ESD,
3	Τάσεις, Συνεχές ρεύμα (DC), Εναλλασσόμενο ρεύμα (AC),
4	Δοκιμή εξοπλισμού για να βοηθήσει στην αντιμετώπιση προβλημάτων, DMM
5	Έλεγχος ανιχνευτή καμπύλης VI (Huntron), Έλεγχος πυκνωτών,
6	ESR Meter, Παλμοσκόπιο, IC Tester,
7	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, DC, AC,
8	Κατανόηση της θεωρίας των βασικών διακριτών εξαρτημάτων, των εφαρμογών, των διαφορετικών τύπων, των πακέτων, των δοκιμών σε κύκλωμα / εκτός κυκλώματος και κοινών βλαβών.
9	Βήμα προς βήμα Διαδικασία για την αντιμετώπιση τυχόν τυπωμένων κυκλωμάτων χωρίς Schematic E & A.
10	Βήμα προς βήμα Διαδικασία για την αντιμετώπιση τυχόν τυπωμένων κυκλωμάτων χωρίς Schematic
11	Πλακέτες πολλών επιπέδων.
12	Τεχνολογία SMD.
13	Διαγνωστικό πρόγραμμα ελέγχου τυπωμένων κυκλωμάτων.



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

14	Πρακτική άσκηση.
15	Μνήμες και μικροεπεξεργαστές. Προγραμματισμός μνημών, έλεγχος μικροεπεξεργαστών.
16	Πρακτική άσκηση.

Δ. ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Δ.1 Επιχειρησιακά εργαλεία διαχείρισης ποιότητας

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Μεθοδολογία Six Sigma (6σ) - Αρχικό επίπεδο
2	Εργαλεία Λιτής Διαχείρισης, 5s.

Δ.2. Στοιχεία Μετρολογίας

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Εισαγωγή – Η σημασία της Αβεβαιότητας Μετρήσεων Βασικές έννοιες της Αβεβαιότητας Μέτρησης <ul style="list-style-type: none">• Σφάλμα και Αβεβαιότητα• Στατιστικές έννοιες μετρήσεων• Βασικοί όροι Στατιστικής• Η έννοια της Ικανότητας Μέτρησης (Measuring Capability)• Σύνδεση Ικανότητας Μέτρησης και Ικανότητας Διεργασίας
2	Τα συστατικά της αβεβαιότητας μετρήσεων Σφάλματα μετρητικού συστήματος <ul style="list-style-type: none">• Τυχαία και συστηματικά σφάλματα• Επαναληψιμότητα και Αναπαραγωγιμότητα• Πηγές σφαλμάτων διεργασίας μέτρησης• Δειγματοληψία• Επίπτωση της Αβεβαιότητας στα αποτελέσματα και συμμόρφωση με τις προδιαγραφές• Φιλοσοφία της μεθόδου GUM• Εκτίμηση Αβεβαιότητας Τύπου Α, επιλογή μεγέθους δείγματος και στατιστικών εργαλείων• Εκτίμηση Αβεβαιότητας Τύπου Β, αναγνώριση των παραγόντων που συνεισφέρουν
3	Η διαδικασία μέτρησης αβεβαιότητας <ul style="list-style-type: none">• Καταγραφή των παραγόντων που επηρεάζουν το αποτέλεσμα της Μέτρησης• Προσδιορισμός της Αβεβαιότητας για κάθε παράγοντα• Υπολογισμός της συσχέτισης των παραγόντων αυτών



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

	<ul style="list-style-type: none">Υπολογισμός της συνδυασμένης ΑβεβαιότηταςΠροσδιορισμός της Διευρυμένης ΑβεβαιότηταςΚατάλληλη Αναφορά των Αποτελεσμάτων
4	Υπολογισμός του δείγματος για την μέτρηση αβεβαιότητας Παράγοντες που επηρεάζουν το Δείγμα <ul style="list-style-type: none">Πως το Δείγμα επηρεάζει το μέγεθος της Αβεβαιότητας
5	Ειδικά Θέματα <ul style="list-style-type: none">Συσχετιζόμενες και μη ΑβεβαιότητεςΕργαλεία για τον υπολογισμό της ΑβεβαιότηταςΛεπτομερή παραδείγματα βήμα προς βήμα υπολογισμού της ΑβεβαιότηταςΑναφορά Αβεβαιότητας και Πιστοποιητικό ΔιακρίβωσηςΠαρουσίαση των εφαρμοζόμενων Προτύπων και Οδηγών για την εκτίμηση και την έκφραση της Αβεβαιότητας ΜετρήσεωνΣυσχέτιση Process Capability και Αβεβαιότητας – ΠαράδειγμαΒελτιστοποίηση του μετρητικού συστήματος. Τι πρέπει να γίνει εάν η Αβεβαιότητα είναι υψηλή και πως θα περιορισθούν τα κόστη στην διεργασία μέτρησης.
6	Υπολογισμός της αβεβαιότητας με προσομοίωση MONTE- CARLO.

Ε. ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

E.1 Τεχνικός Ασφαλείας Επιπέδου ΑΕΙ-ΤΕΙ

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Βασικές γνώσεις για τους παράγοντες διαμόρφωσης των συνθηκών εργασίας.
2	Ειδικά θέματα
3	ΓΕΕΚ/ΣΥΑ-ΥΠΕΘΑ
4	Πρακτική άσκηση (Μετρήσεις Φυσικών Βλαπτικών Παραγόντων, Μετρήσεις Χημικών Βλαπτικών Παραγόντων, Μετρήσεις Βλαπτικών Παραγόντων πρωινές επισκέψεις σε τρεις -3- βιομηχανίες).

E.2 Επιθεωρητής/Επικεφαλής Επιθεωρητής Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Τεχνικές επιθεώρησης πρώτου, δεύτερου και τρίτου μέρους καθώς και απαιτήσεις των προτύπων ISO/IEC 17021-1 & ISO 19011.
2	Οι συμμετέχοντες θα μπορούν να σχεδιάζουν, αναπτύσσουν και εφαρμόζουν Συστήματα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στον χώρο Εργασίας



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

	καθώς και να μπορούν να επιθεωρούν τα συστήματα αυτά, σύμφωνα με το πρότυπο ISO45001:2018
--	---

E.3 Ασφάλεια και Μέτρα Προστασίας Ηλεκτρολόγων –εργασίες υπό Τάση

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Ασφάλεια έναντι ηλεκτροπληξίας και εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού (συμμόρφωση με τα πρότυπα και τις συνθήκες λειτουργίας του)
2	Θερμικές επιδράσεις στις υπερεντάσεις
3	Μείωση της τάσης ηλεκτροδότησης
4	Απομόνωση και διακοπή ηλεκτροδότησης
5	Ηλεκτρικό τόξο
6	Επιλογή μέτρων προστασίας σε σχέση με τις υπάρχουσες εξωτερικές επιδράσεις
7	Έννοια του ουδετέρου στις ΗΕ
8	Στοιχεία επιλογής

E.4 Εργασίες σε Ύψος-Εξοπλισμός Ασφαλείας

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Γενικές Νομοθετικές Διατάξεις που διέπουν τις εργασίες σε ύψη
2	Παραδείγματα Ατυχήματα που προέκυψαν από κακές πρακτικές
3	Μ.Α.Π – Εξοπλισμός Ομάδας, Προσωπικός εξοπλισμός
4	Ηγεσία και set – up ομάδας διάσωσης Ασφάλεια μελών της ομάδας. Φυσική κατάσταση διασώστη Ρόλοι ομάδας
5	Διαχείριση εκτάκτου ανάγκης κατά την εργασία σε ύψος Σχεδιασμός
6	LIFE LINE: Χαρακτηριστικά – Πώς την χρησιμοποιούμε
7	Σκοινιά, Ασφάλεια σχοινιών, ανασχετήρες, μειωτήρες πτώσης. Σχοινιά δυναμικά διασωστικά
8	Ασύρματοι
9	Βασικοί κόμπι διάσωσης – χρήση του καβατήρα και αντίστοιχων μηχανισμών
10	Πολύσπαστα, φορείο, συνοδεία φορείου



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

11	Προσέγγιση & ψυχολογική αντιμετώπιση/υποστήριξη τραυματία/εγκλωβισμένου
12	Rappel-καταρρίχηση, πώς ασφαλίζουμε και πώς κατεβάζουμε κάποιον με το εν λόγω υλικό.
13	Πρακτική άσκηση Εργασίας σε Ύψος και Διάσωσης

E.5 Ασφαλής Φόρτωση και Μεταφορά Φορτίων

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Πρακτικές ασφαλούς φόρτωσης- Επιλογή οχήματος - Χωροθέτηση φορτίου - Σημεία αγκύρωσης φορτίου, κεφαλές πλατφόρμας και εσωτερικά διαχωριστικά
2	Διαξονικά οχήματα (επίπεδα/ανατρεπόμενα). Τριαξονικά και τετραξονικά οχήματα - Τρέιλερ -
3	Εξοπλισμός ασφάλισης φορτίου (γενικές απαιτήσεις) - Εξοπλισμός συγκράτησης με δέσιμο- Κάλυψη φορτίου με φύλλα -Δικτυωτά (σκοινιά, τριχιές, άγκιστρα) Μπλοκάρισμα, σφήνες
4	Οργάνωση φορτίου στο όχημα (κουτιά, σακιά, χύδην τούβλα, μικτά φορτία, παλέτες, πλαστικά υλικά συσκευασίας, δεμάτια, μεταλλικά φορτία μεγάλου μήκους, κομμάτια ή εξαρτήματα, ρολά, καρούλια, coils οριζόντια ή κάθετα, χονδρόσυρμα σε coils, χυτά και φορτία μεγάλων διαστάσεων
5	Οχήματα για σκραπ μέταλλα -Οχήματα με πλευρικές κουρτίνες -Μεταφορά μηχανικού εξοπλισμού και εργαλείων -Μεταφορά χάλυβα για την ενίσχυση μπετόν και ανάμικτων φορτίων χάλυβα -Μεταφορά φορτίων ξύλου-Μεταφορά φορτίων σε παλέτες -Μεταφορά φύλλων γυαλιού
6	Containers
7	Τροχήλατος εξοπλισμός εργοστασίου
8	Μεταφορά επικίνδυνων φορτίων κατά ADR
9	Κώδικας οδικής κυκλοφορίας και οδικής συμπεριφοράς -Διοικητικά μέτρα - πρόστιμα
10	Πρότυπο EN 12195 (Ιμάντες συγκράτησης, αλυσίδες, συρματόσχοινα

E.6 Ασφαλής Χρήση Ανυψωτικών Μηχανημάτων –Γερανοί-Γερανογέφυρες

α/α	Εκπαιδευτικές Ενότητες
1	Γενικά για ανυψωτικά μηχανήματα
2	Είδη συρματόσχοινων- κατηγορίες και τεχνικά χαρακτηριστικά τους -Τρόποι κατασκευής και στερέωσης σαμπανιών -Υπολογισμοί για την ανυψωτική ικανότητα των συρματόσχοινων -Ανάγνωση πινάκων- Λίπανση συρματόσχοινων-
3	Γάντζοι και ναυτικά κλειδιά (χαρακτηριστικά και τεχνολογία τους)-Αλυσίδες



ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΔΥΠΠ

	δυνάμειος-Είδη και ανυψωτική ικανότητά τους-Ιμάντες ανάρτησης-Τύποι και ανυψωτική ικανότητά τους
4	Έλεγχος συρματοσχοινων και ανυψωτικών μηχανών σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ
5	Παλάγκα – Κρικοπάλαγκα
6	Ανυψωτική ικανότητα γερανογεφυρών-Οδήγηση γερανογεφυρών (χρήση χειριστηρίου)-Καθήκοντα χειριστών πριν και κατά τη διάρκεια χειρισμού της γερανογέφυρας
7	Ζυγοί Ανύψωσης
8	Σήματα λεβαδόρου ελληνικής νομοθεσίας / ANSI-
9	Επικίνδυνες ενέργειες
10	Σήμανση ασφαλείας-Μέσα ατομικής προστασίας
11	Κέντρο βάρους - ευστάθεια γερανού
12	Είδη φορτίων και έλεγχος αυτών