



**ΨΗΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ
ΨΗΛΟ ΒΙΟΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**

**HIGHER PRODUCTIVITY FOR
HIGHER STANDARD OF LIVING**

Πρόγραμμα Κατάρτισης:

Θεωρία και πρακτική συγκολλήσεων με τις μεθόδους μεταλλικού ηλεκτροδίου και με προστατευτικά αέρια – Αργού /Tig, Mig και CO₂ (NS/WL/21-1)

Ημερομηνίες Διεξαγωγής:	10/05/2021 – 15/07/2021	
Τόπος Διεξαγωγής:	Εργαστήρια Επαγγελματικής Κατάρτισης Κέντρου Παραγωγικότητας, Κ. Καβάφη 20, Αγλαντζιά, Λευκωσία (πρώην ΑΤΙ)	
Υπεύθυνος Προγράμματος:	Κίσιος Δημήτρης Τηλ.: 22 697227, Φαξ: 22375450 , Email: dkitsios@kepa.mlsi.gov.cy	
Δικαίωμα Συμμετοχής: € 515,00 το άτομο	Επιχορήγηση ΑνΑΔ: € 412,00 το άτομο	Υπόλοιπο πληρωτέο στο ΚΕΠΑ: €103, 00 το άτομο

ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:

Η Πιστοποίηση Συγκολλητών θα καλύψει την ανάγκη της βιομηχανίας, σε άρτια καταρτισμένους συγκολλητές, έτσι ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα των συγκολλήσεων σ'όλους τους τομείς των Μεταλλικών Κατασκευών.

ΣΤΟΧΟΙ:

Να αποκτήσουν/ορίζουν τις απαραίτητες θεωρητικές γνώσεις που αφορούν τις επιτυχείς συγκολλητικές συνδέσεις, βάσει των Προτύπων Συγκολλήσεων της ΑνΑΔ.

Να αποκτήσουν τις σωστές πρακτικές δεξιότητες για την εκτέλεση επιτυχών συγκολλήσεων λαμαρινών ανθρακούχου και ανοξείδωτου χάλυβα και αλουμινίου, με τη σωστή ρύθμιση των παραμέτρων συγκολλήσεων στις μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων μεταλλικού ηλεκτροδίου-MMA και σε ατμόσφαιρα προστατευομένων αερίων Αργού – TIG, MIG και CO₂.

Να προσαρμοστούν/αποδεχτούν την ανάγκη της εκτέλεσης σωστών συγκολλήσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων συγκολλήσεων, με αποτέλεσμα τόσο την προσωπική τους ανέλιξη, όσο και την αναβάθμιση των εκτελούμενων συγκολλήσεων στη βιομηχανία μεταλλικών κατασκευών στην Κύπρο

ΠΡΟΣ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ:

Συγκολλητές που χρειάζονται αναβάθμιση των γνώσεων τους στις συγκολλήσεις με τις Μεθόδους Μεταλλικού Ηλεκτροδίου –MMA και σε ατμόσφαιρα προστατευομένων αερίων Αργού – TIG, MIG και CO₂, έτσι ώστε να εκτελούν επιτυχημένες συγκολλήσεις, βάσει των Προτύπων Συγκολλήσεων.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 60 ώρες

Κάθε Δευτέρα και Πέμπτη (5.00-8.30μ.μ.) από 10/05/2021 - 15/07/2021 (30 λεπτά διάλειμμα)

ΓΛΩΣΣΑ: Ελληνική

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Κίσιος Δημήτρης και εξωτερικοί συνεργάτες

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΘΕΣΕΩΝ: 10

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:

Διαλέξεις, παρουσιάσεις, πρακτική εξάσκηση.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

Πίνακας, βιντεοπροβολέας, σημειώσεις, φωτογραφίες και παρουσιάσεις σε Power Point, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης Αργού, σμυρίλια, μέσα ατομικής προστασίας, ηλεκτρόδια, μέταλλα.

Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν με εργοδοτούμενους τους, οι οποίοι ικανοποιούν τα κριτήρια της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.



ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Δευτέρα, 10/05/2021

Εισαγωγή στις συγκολλήσεις γενικά. Χαρακτηριστικά μηχανών συγκολλήσεων, Εξοπλισμός συγκολλήσεων. Παράμετροι συγκόλλησης –ηλεκτρικό ρεύμα, πολικότητα κλπ.

Πέμπτη, 13/05/2021

Ορολογία συγκολλητικών ενώσεων. Προφίλ διατομής συγκόλλησης- Διαστάσεις και σφάλματα συγκολλητικών συνδέσεων. Επιτρεπτά όρια. Θέσεις συγκολλήσεων. Σύμβολα συγκολλήσεων βάσει των Προτύπων της ΑνΑΔ και του Διεθνούς Προτύπου Συγκολλήσεων BSEN ISO 9606-1: 2013.

Δευτέρα, 17/05/2021

Περιγραφή μετάλλων γενικά – Μεταλλουργία συγκολλήσεων. Μηχανικές ιδιότητες. Ειδικοί χάλυβες. Ισοδύναμο άνθρακος και συγκολλητικότητα χαλύβων. Διαδικασίες επιτυχών συγκολλήσεων ειδικών χαλύβων.

Πέμπτη, 20/05/2021

Ασφάλεια, Υγιεινή, Κανονισμοί, εξοπλισμός ασφαλείας και κίνδυνοι κατά τις συγκολλήσεις. Προετοιμασία και εξοπλισμός μετάλλων προς συγκόλληση. Κοπή με μηχανή πλάσματος, οξυγονοκοπές, μεταλλοπρίονο, σμυριλιοτροχοί, αναλώσιμα κοπής

Δευτέρα, 24/05/2021

Ρυθμίσεις μηχανών συγκόλλησης με τη μέθοδο Μεταλλικού Ηλεκτροδίου. Περιγραφή συστημάτων τυποποίησης και επιλογή ηλεκτροδίων για συγκόλληση με τη Μέθοδο Μεταλλικού ηλεκτροδίου –MMA. Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Μεταλλικού ηλεκτροδίου, λαμαρινών ανθρακούχου χάλυβα.

Πέμπτη, 27/05/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Μεταλλικού ηλεκτροδίου, λαμαρινών ανθρακούχου χάλυβα. – σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταυ – fillet weld και κατά μέτωπο –butt weld. Έλεγχος σφαλμάτων συγκόλλησης.

Δευτέρα, 31/05/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Μεταλλικού ηλεκτροδίου, λαμαρινών ανθρακούχου χάλυβα. – σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταυ – fillet weld και κατά μέτωπο –butt weld. Έλεγχος σφαλμάτων συγκόλλησης.

Πέμπτη, 03/06/2021

Περιγραφή συστημάτων τυποποίησης και επιλογή ηλεκτροδίων συγκόλλησης με τη Μέθοδο Αργού –TIG. Ρυθμίσεις μηχανών συγκόλλησης με τη μέθοδο Αργού. Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Αργού λαμαρινών ανθρακούχου ανοξειδωτού χάλυβα και αλουμινίου – σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταύ – fillet weld.

Δευτέρα, 07/06/2021

Περιγραφή συστημάτων τυποποίησης και επιλογή ηλεκτροδίων συγκόλλησης με τη Μέθοδο Αργού –TIG. Ρυθμίσεις μηχανών συγκόλλησης με τη μέθοδο Αργού. Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Αργού λαμαρινών ανθρακούχου ανοξειδωτού χάλυβα και αλουμινίου – σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταύ – fillet weld.

Πέμπτη, 10/06/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Αργού λαμαρινών ανθρακούχου ανοξειδωτου χάλυβα και αλουμινίου – σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταύ – fillet weld και κατά μέτωπο –butt weld.
Έλεγχος σφαιμάτων συγκόλλησης.

Δευτέρα, 14/06/2021 και Πέμπτη, 17/06/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση με τη μέθοδο Αργού λαμαρινών ανθρακούχου ανοξειδωτου χάλυβα και αλουμινίου – σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταύ – fillet weld και κατά μέτωπο –butt weld.
Έλεγχος σφαιμάτων συγκόλλησης.

Τρίτη 22/06/2021 και Πέμπτη 24/06/2021

Περιγραφή συστημάτων τυποποίησης και επιλογή συρμάτων συγκόλλησης σε ατμόσφαιρα προστατευομένων αερίων MIG (Αδρανών αερίων) και MAG (Ενεργού αερίου- Μέθοδος Διοξειδίου του άνθρακα- CO₂).
Ρυθμίσεις μηχανών συγκόλλησης με τη μέθοδο σε ατμόσφαιρα προστατευομένων αερίων MIG και CO₂.
Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση λαμαρινών ανθρακούχου χάλυβα

Δευτέρα 28/06/2021 και Πέμπτη, 01/07/2021

Περιγραφή συστημάτων τυποποίησης και επιλογή συρμάτων συγκόλλησης σε ατμόσφαιρα προστατευομένων αερίων MIG (Αδρανών αερίων) και MAG (Ενεργού αερίου- Μέθοδος Διοξειδίου του άνθρακα- CO₂).

Ρυθμίσεις μηχανών συγκόλλησης με τη μέθοδο σε ατμόσφαιρα προστατευομένων αερίων MIG και CO₂.
Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση λαμαρινών ανθρακούχου χάλυβα

Δευτέρα, 05/07/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση λαμαρινών ανθρακούχου, ανοξειδωτου χάλυβα και αλουμινίου, με τη μέθοδο CO₂– σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταυ – fillet weld και κατά μέτωπο –butt weld.
Έλεγχος σφαιμάτων συγκόλλησης.

Πέμπτη, 08/07/2021 και Δευτέρα 12/07/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση λαμαρινών ανθρακούχου, ανοξειδωτου χάλυβα και αλουμινίου, με τη μέθοδο CO₂– σύνδεση εσωτερικής γωνίας σχήματος ταυ – fillet weld και κατά μέτωπο –butt weld.
Έλεγχος σφαιμάτων συγκόλλησης.

Πέμπτη, 15/07/2021

Πρακτική εξάσκηση στη συγκόλληση λαμαρινών ανοξειδωτου χάλυβα και αλουμινίου, με τη μέθοδο MIG.
Γενική συζήτηση και επίλυση αποριών επί όλων των θεμάτων του προγράμματος και αξιολόγηση του προγράμματος και του εκπαιδευτή από τους συμμετέχοντες.

Όσοι από τους συμμετέχοντες εντοπίσουν συγκεκριμένα προβλήματα στην επιχείρησή τους, τα οποία σχετίζονται με τα θέματα που περιλαμβάνει το πρόγραμμα, μπορούν να ζητήσουν να τους επισκεφθούν αρμόδιοι λειτουργοί του ΚΕΠΑ, για δωρεάν επί τόπου συζήτηση των προβλημάτων αυτών.