



**Institute of Professional Studies  
at UCLan Cyprus**



# **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ**

**ΣΤΑ ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ  
ΜΑΣ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙΣ  
ΤΗΝ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ  
ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙΣ ΕΝΑΣ  
ΠΕΡΙΖΗΤΗΤΟΣ ΑΔΕΙΟΥΧΟΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ.**

**ΕΝΑΡΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021**



# ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

- Συγκολλήσεις τόξου (arc welding). Συγκόλληση με επενδυμένα ηλεκτρόδια (SMAW)
- Παράμετροι/συνθήκες συγκόλλησης. Διαδικασία συγκόλλησης/ιδιότητες ηλεκτρικού τόξου
- Θερμοκρασιακό πεδίο. Μετάδοση θερμότητας/θερμικά φαινόμενα
- Παραμένουσες τάσεις/παραμορφώσεις συγκολλήσεων
- Ζώνη μερικής τήξης/διάγραμμα σιδήρου/άνθρακα
- Ρυθμός ψύξης/στερεοποίηση μετάλλου συγκόλλησης
- Μετασχηματισμοί/διαμόρφωση τελικής μικροδομής
- Θερμικά επηρεαζόμενη ζώνη
- Μηχανικές ιδιότητες μετάλλου συγκόλλησης. Διάγραμμα τάσης παραμόρφωσης
- Ονοματολογία ηλεκτροδίων συγκόλλησης
- Ασυνέχειες/σφάλματα συγκόλλησης
- Ποιοτικός έλεγχος συγκολλήσεων/μη καταστροφικός έλεγχος

*Η διάρκεια του θεωρητικού μέρους θα καλύπτει το 15% έως 20% του συνολικού προγράμματος.*

# ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## - ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΟΞΟΥ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ MMA

- Μέτρα προστασίας/κανόνες ασφαλείας
- Μέσα, εξαρτήματα και εργαλεία για την ηλεκτροσυγκόλληση
- Μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης
- Θέσεις συγκόλλησης
- Μηχανική κατεργασία/διαμόρφωση τεμαχίων προς συγκόλληση/προετοιμασία ακμών/γεωμετρία σύνδεσης συμβολής (butt weld)
- Εφαρμογή/συναρμολόγηση/τεχνικές μετωπικής συγκόλλησης. Συγκόλληση ελασμάτων ανθρακοχάλυβα στη θέση 3G
- Συγκόλληση αγωγών ανθρακοχάλυβα στη θέση 6G

## - ΠΟΡΕΙΑ (ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ) ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Συγκόλληση δοκιμών βάση πιστοποιημένης διαδικασίας κατά ISO 9606 (Welding Procedure Specification - WPS)
- Εφαρμογή επιπέδου συμμόρφωσης συγκολλητών συνδέσεων βάση προτύπου ISO 5817 (limits for imperfections for quality level B)

## - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ 3G (ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗΣ / BUTT WELD - ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ) ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΥΝ CYPRUS

## - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ 6G (ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗΣ / BUTT WELD - ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ) ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΥΝ CYPRUS

## - ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΓΝΩΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ 'TEST OF JOB KNOWLEDGE', ΣΥΝΑΔΟΥΣΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΝΟΙΕΣ ΤΟΥ ISO 9606

## ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- > Για πιστοποίηση στο επίπεδο 3G η διάρκεια του προγράμματος είναι τέσσερις (4) μήνες
- > Για πιστοποίηση στο επίπεδο 6G η διάρκεια του προγράμματος είναι μέγιστο έξι (6) μήνες
- > Αν κάποιος έχει ήδη την πιστοποίηση 3G και χρειάζεται την πιστοποίηση 6G μόνο τότε η διάρκεια του προγράμματος είναι δύο (2) μήνες

Το κόστος του προγράμματος εξαρτάται από τη διάρκεια και το επίπεδο που θα επιλέξετε.

## ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ελληνικά

## CERTIFICATION BY



Για δήλωση ενδιαφέροντος και περισσότερες πληροφορίες  
τηλεφωνήστε στο **+357 24 69 40 16/40 56** ή στην  
ηλεκτρονική διεύθυνση **info@uclancyprusips.ac.cy**

