ΠΡΌΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΗΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	Το μάθημα «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΗΣΕΩΝ » δίνει έμφαση στην εξειδίκευση στους τομείς των συγκολλήσεων και στους μη καταστροφικούς ελέγχους υλικών και κατασκευών ώστε να αποκτηθούν οι απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την κατασκευαστική βιομηχανία και ιδιαίτερα τη βιομηχανία μεταφοράς και διαχείρισης υδρογονανθράκων μέσω δικτύου αγωγων τονίζοντας την αξιοποίηση και εφαρμογή των νέων τεχνολογιών.

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα γνωρίζει: Την τεχνολογία υλικών στον σχεδιασμό και κατασκευή αγωγών μεταφοράς υδρογονανθράκων Τις νέες Τεχνικές στον ευρύτερο τομέα των συγκολλήσεων και του μη καταστροφικού ελέγχου .Κατανόηση των αρχών και κανόνων της εφαρμογής του ποιοτικού ελέγχου των κατασκευών μέσω μη καταστροφικού ελέγχου . Κατανόηση συστημάτων διασφάλισης της ποιότητας των συγκολλητών κατασκευών Ειδικότερα 1. Μπορεί να επιλέξει τα κατάλληλα μηχανολογικά υλικά για την κατασκευή δικτύων μεταφοράς. 2. Γνωρίζει τις μηχανικές Ιδιότητες των υλικών. 3. Έχει επαρκείς γνώσεις σχετικά με τους μεθόδους συγκόλλησης. 4. Έχει επαρκείς γνώσεις μη καταστροφικού ελέγχου. 5. Είναι σε θέση να γνωρίζει τις διαδικασίες συντήρησης και τα συστήματα ελέγχου αγωγών και δεξαμενών. Είναι σε θέση να γνωρίζει τις περιβαλλοντικών επιπτώσεις καθώς και τους τρόπους αντιμετώπισης των

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:	Παραδόσεις στον πίνακα και παρουσιάσεις powerpoint με Η/Υ, Επίδειξη εργαστηριακών ασκήσεων/πειραματικών διατάξεων, Ανάπτυξη θεμάτων από τους φοιτητές με παρουσίαση εργασιών μέσω powerpoint, Χρήση οπτικοακουστικού υλικού (ντοκιμαντέρ, βίντεο), Συζήτηση/σχολιασμός μελετών περίπτωσης, Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΎΛΗ (ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)	
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 1-2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ στην κατασκευή δικτύου αγωγών μεταφοράς υδρογονανθράκων.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 3:	Κατασκευή και Σχεδιασμός Συστήματος Δικτύου Αγωγών
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 4:	Εισαγωγή στην Τεχνολογία Συγκολλήσεων
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 5:	Εισαγωγή στους Μη Καταστροφικούς Ελέγχους
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 6:	Διεργασίες Συγκόλλησης, Κοπής και Επιφανείας
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 7-8	Εργαστήριο Συγκολλήσεων Πρακτική
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 9	Συντήρηση και Συστήματα Ελέγχου,
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 10:	Παραγωγή βιομηχανικές Εφαρμογές- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις δικτύων μεταφοράς

ΕΒΔΟΜΑΔΑ 11-12:	Μελέτη Περιπτώσεων Επιφανειακές Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου - Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου με Υπερήχους - Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου με Ραδιογραφία
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 13:	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:	Ανάπτυξη θεμάτων από τους φοιτητές με παρουσίαση powerpoint, 40% Επίσημη Εξέταση στο Τέλος του Εξαμήνου, 60%

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:	Α. Καρμίρη, Τεχνολογία Συγκολλήσεων, Έκδοση Ιδρύματος Ευγενίδη. MUREX, Τεχνικό Εγχειρίδιο συγκολλήσεων Jay Storer, Welding Manual