

### Τίτλος μαθήματος - εξάμηνο διδασκαλίας

- “Communication skills for engineers” - «Γραπτή και προφορική επικοινωνία για μηχανικούς» - χειμερινό εξάμηνο

### Ώρες διδασκαλίας - ECTS

2 ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαία - 3 ECTS (λόγω φόρτου με προσωπική εργασία φοιτητών)

### Τύπος μαθήματος

Τα εν λόγω μαθήματα συμπεριλαμβάνονται στα προγράμματα σπουδών ως «Επιπλέον Μαθήματα» - «Joint Elective Courses» και δεν θα συνυπολογίζονται στο βαθμό διπλώματος όταν επιλέγονται, αλλά θα συμπεριλαμβάνονται στο παράρτημα διπλώματος

### Διδάσκοντες

- Communication skills for engineers - διδάσκουσα: κα Γώνη Τόγια

### Course description: Communication skills for engineers

This course is designed to enhance students' knowledge of written and oral communication skills in an engineering context. The course will help students to properly structure and write their course assignments and dissertation. In particular, students will learn how to manage and evaluate relevant and reliable sources, cite sources appropriately in their written material, write abstracts and reports concisely and meaningfully, write critical literature reviews and critically analyse key issues in engineering topics both in a written and an oral format. This course is interdisciplinary, and is mainly based on the use of case studies addressing a number of topical engineering issues (e.g. sustainability, engineering failure analysis, engineering ethics, energy transition, etc.). By engaging with these case studies, students will not only refine their communication skills, but also deepen their understanding of specialised engineering terminology while gaining valuable insights into the principal challenges faced today.

### Περίγραμμα μαθήματος: Γραπτή και προφορική επικοινωνία για μηχανικούς

Το μάθημα έχει σχεδιαστεί για να ενισχύσει τις δεξιότητες γραπτής και προφορικής επικοινωνίας των φοιτητών σε πλαίσιο μεταπτυχιακών σπουδών των μηχανικών. Το μάθημα θα βοηθήσει τους φοιτητές να δομήσουν και να γράψουν σωστά τις εργασίες και τη διπλωματική τους εργασία. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές θα μάθουν πώς να διαχειρίζονται και να αξιολογούν σχετικές και αξιόπιστες πηγές, να αναφέρουν κατάλληλα πηγές στο γραπτό τους υλικό, να γράφουν περιλήψεις και αναφορές συνοπτικά και με νόημα, να γράφουν βιβλιογραφικές επισκοπήσεις και να αναλύουν κριτικά βασικά ζητήματα σε θέματα μηχανικής τόσο σε γραπτό όσο και σε προφορικό λόγο. Αυτό το μάθημα είναι διεπιστημονικό και βασίζεται κυρίως στη χρήση περιπτωσιολογικών μελετών που εξετάζουν μια σειρά από συγκεκριμένα θέματα μηχανικής (πχ. αειφορία, ανάλυση μηχανικής αστοχίας, ηθική του μηχανικού, ενεργειακή μετάβαση, κ.ά.). Με την ενασχόληση με αυτές τις περιπτωσιολογικές μελέτες, οι φοιτητές όχι μόνο θα βελτιώσουν τις επικοινωνιακές τους δεξιότητες,

αλλά και θα εμβαθύνουν την κατανόησή τους για την εξειδικευμένη μηχανική ορολογία, ενώ θα αποκτήσουν πολύτιμες γνώσεις για τις κύριες προκλήσεις που αντιμετωπίζουμε σήμερα.

---