

ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	40105	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	2	2	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου , Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Γενικών Γνώσεων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα.		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ (στην αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Το μάθημα αποσκοπεί να καταστήσει τους φοιτητές ικανούς μετά το τέλος του μαθήματος:

- Να διαβάζουν και να κατανοούν τεχνικά κείμενα στην αγγλική γλώσσα στο αντικείμενο του πολιτικού μηχανικού. Αυτά περιλαμβάνουν τεχνικές εκθέσεις, αναφορές, αγγλική βιβλιογραφία και ερευνητικές δημοσιεύσεις.
- Να είναι ικανοί να συντάξουν ένα τεχνικό κείμενο ειδικότητας πολιτικού μηχανικού στην αγγλική γλώσσα χρησιμοποιώντας την κατάλληλη τεχνική ορολογία.
- Να μπορούν να επικοινωνήσουν προφορικά με αγγλόφωνους της ειδικότητας πολιτικού μηχανικού.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Λήψη αποφάσεων

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Αυτόνομη εργασία

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Ομαδική εργασία

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Αυτόνομη εργασία

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Στόχος του μαθήματος είναι η διδασκαλία της Αγγλικής γλώσσας για συγκεκριμένους σκοπούς (ESP&EAP) σχετικούς με το αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού που ασχολείται με έργα υποδομής. Ανάγνωση και κατανόηση αυθεντικών κειμένων, που επιλέγονται ανάλογα με την ύλη των βασικών μαθημάτων. Ανάπτυξη δεξιοτήτων με έμφαση στην προφορική επικοινωνία και παρουσίαση σε ακροατήριο τεχνολογικών θεμάτων που έχουν διδαχθεί και έχουν μελετήσει. Σύνθεση ελεύθερου γραπτού λόγου σε επίπεδο κειμένου(περιγραφές, περιλήψεις, αναφορές, βιογραφικό σημείωμα, εμπορική

αλληλογραφία κ.λ.π.) Εξάσκηση αυθεντικού υλικού και δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το γνωστικό αντικείμενο των φοιτητών και του μελλοντικού εργασιακού τους χώρου.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ: Μελέτη και ανάλυση αυθεντικών κειμένων με θέματα

- Footings.
- Reinforced concrete construction.
- Retaining walls .
- Steel.
- Bridges.
- Dams.
- Tunnels.
- Drainage.
- Road construction. Highway cross-section elements. Grading operations.
- Airport planning and design. Athens international airport construction.
- The RION-ANTIRION Bridge.
- Egnatia motorway.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i></p>	<p>Διαλέξεις πρόσωπο μα πρόσωπο</p>											
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	<p>Σε μερικές διαλέξεις χρήση Τ.Π.Ε. Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class</p>											
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</i></p> <p><i>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i></p> <p><i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="695 1292 1023 1361">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="1029 1292 1358 1361">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="695 1361 1023 1397">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1029 1361 1358 1397">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1397 1023 1543">Επίλυση ασκήσεων πράξης στην τάξη για εφαρμογή μεθοδολογιών</td> <td data-bbox="1029 1397 1358 1543">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1543 1023 1579">Αυτοτελής Μελέτη</td> <td data-bbox="1029 1543 1358 1579">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1579 1023 1765">Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td> <td data-bbox="1029 1579 1358 1765">50</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	30	Επίλυση ασκήσεων πράξης στην τάξη για εφαρμογή μεθοδολογιών	10	Αυτοτελής Μελέτη	10	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	50	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου											
Διαλέξεις	30											
Επίλυση ασκήσεων πράξης στην τάξη για εφαρμογή μεθοδολογιών	10											
Αυτοτελής Μελέτη	10											
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	50											
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p>												

<p><i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<p>Η αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνει με τους κάτωθι τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τελική εξέταση 80% • Ασκήσεις στην τάξη 20%
--	--

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

WORLDWIDEBEB

<http://www.brantacan.co.uk/bridgeefs.htm>.

http://en.wikipedia.org/wiki/Forth_Rail_Bridge

http://www.newbaybridge.org/the_bridge?bridgespeak.html

http://en.wikipedia.org/wiki/Cable_Stayed_Bridge

http://en.wikipedia.org/wiki/Civil_Engineering#Structural_Engineering

http://en.wikipedia.org/wiki/Reinforced_ConcreteConstruction_Engineering

<http://en.wikipedia.org/wiki/Tunnels#Construction>

www.mbarron.net

www.instruction.greenriver.edu

Bibliography

Technika Chronika, Scientific Journal of the TCG

Getting familiar with Technical English. Eleni Kolethra. Εκδ. ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

English Terminology in Civil Engineering Infrastructure Works. KyriakiTsoxatzi Folina. Εκδ. ΤΕΙ Θεσσαλονίκης

Business English for future Managers. L. Papaharalambous, I.Pappa. ΙΩΝ Εκδ.ΕΛΛΗΝ

Αγγλοελληνικό Λεξικό Επιστημονικών & Τεχνικών Όρων. Michigan Press