

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Υπεύθυνη μαθήματος: ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΟΥΦΛΙΑ (Επίκουρος Καθηγήτρια)

Διδάσκουσα: ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΟΥΦΛΙΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΑΓΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Β΄
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΓΓΛΙΚΑ με ΕΙΔΙΚΟΥΣ και ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ II		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις	3		
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Υποχρεωτικό		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Αγγλική (διδασκαλία και εξετάσεις) Ελληνική (όπου κρίνεται σκόπιμο στη διδασκαλία)		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Η εκπόνηση εργασιών από μέρους των φοιτητών αποτελεί πάγια πρακτική κατά τη διάρκεια των σπουδών είτε των προπτυχιακών ή και των μεταπτυχιακών. Στα πλαίσια του συγκεκριμένου μαθήματος πραγματοποιείται διδασκαλία της ακαδημαϊκής γραφής και ανάλογη εξάσκηση ενσωματωμένες στη διδασκαλία εξειδικευμένου γλωσσικού υλικού. Θέματα του μαθήματος:Automation//Precision Agriculture</p> <p>Το μάθημα αποτελεί συνέχεια του μαθήματος του Α΄ εξαμήνου και αφορά την περαιτέρω ανάπτυξη δεξιοτήτων απαραίτητων για την μελέτη και αξιοποίηση επιστημονικού υλικού, ακαδημαϊκού χαρακτήρα, διατυπωμένου στην Αγγλική.</p> <p>Η βάση της ύλης αποτελείται από αυθεντικά επιστημονικά κείμενα , αποσπάσματα συγγραμμάτων, επιστημονικών δημοσιεύσεων και άρθρων, με απώτερο σκοπό του μαθήματος την κατανόηση και την παραγωγή επιστημονικού λόγου από τους φοιτητές,</p> <p>Επιμέρους στόχοι του μαθήματος:</p> <ul style="list-style-type: none">• εξειδικευμένη γλωσσική κατάρτιση η οποία αφορά την τεχνολογία των αυτοματισμών και την γεωργία ακριβείας.• ανάλυση εξειδικευμένων κειμένων με σκοπό την κατανόηση• εξάσκηση στη μελέτη των κειμένων, με σκοπό την άντληση ειδικών ή επί του συνόλου των πληροφοριών και την καταγραφή τους στην Αγγλική, στη μελέτη για εξακρίβωση νέων πληροφοριών πιθανής σχέσης ή ενδιαφέροντος προς το αντικείμενο σπουδών και τέλος στη συζήτηση επί των συγκεκριμένων θεμάτων• μάθηση από διαγράμματα και γραφήματα για την ανάλυση πληροφοριών σχετικά με διάφορα θέματα.• ορθός χειρισμός και παραγωγή δόκιμου γραπτού λόγου, στα πλαίσια της συγκεκριμένης επιστημονικής κατεύθυνσης

- άσκηση στην ανάπτυξη διαλόγου και προφορικών παρουσιάσεων θεμάτων της ειδικότητας των σπουδών
- ευχέρεια πρόσβασης και αξιοποίησης έγκυρων πηγών του διαδικτύου όπως ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες και μηχανές αναζήτησης: google scholar, Scopus
- δυνατότητα εκπόνησης επιστημονικών δημοσιεύσεων .

Κύρια προσδοκώμενα αποτελέσματα:

- α. εξοικείωση με τη γλώσσα της ειδικότητας, των συγκεκριμένων δομών και του λεξιλογίου.
- β. ανάπτυξη στρατηγικών ανάλυσης και κατανόησης του γραπτού επιστημονικού και ακαδημαϊκού λόγου.
- γ. ευχερής γραπτή επικοινωνία στην Αγγλική στα πλαίσια των θεμάτων της ειδικότητας
- δ. ανάπτυξη δεξιοτήτων για ικανοποιητική προφορική επικοινωνία στο ειδικό επιστημονικό περιβάλλον.

Γενικές ικανότητες

Γενικές ικανότητες

Εξοικείωση των φοιτητών με τη γλώσσα της ειδικότητας και ανάπτυξη δεξιοτήτων για γλωσσική κατάρτιση και αποτελεσματική γλωσσική πλήρωση από τους μελλοντικούς επιστήμονες και ερευνητές. Απώτερος σκοπός του μαθήματος είναι η κάλυψη των αναγκών των φοιτητών στην άντληση πληροφοριών και την εκπόνηση εργασιών ακαδημαϊκού επιπέδου: να έχουν την ικανότητα κατανόησης εξειδικευμένου γλωσσικού υλικού διατυπωμένου στην Αγγλική, να αναζητήσουν και να παρακολουθήσουν επιστημονικά δεδομένα, να συντάξουν επιστημονική εργασία και να παρουσιάσουν την θέση τους τεκμηριωμένα.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1.Topics on Automation:

The Job of the Automation Engineer
 Production and Transfer of Energy
 Information Technology
 Computer Networks
 Computer Aided Design (CAD)
 Computer Aided Manufacturing (CAM)
 Automated Control Systems
 Communication Systems
 Robotics Technology

2.Topics on Precise Agriculture

Automatic and Robotic Based Farming
 Drones in Agriculture
 Satellite-Guided Soil and Crop Management
 Agricultural Infotronic Systems
 Precision Agriculture Systems
 Automated Irrigation
 Agriculture--Remote sensing
 Agricultural innovations

3.Academic Writing

Letter Writing
 Curriculum Vitae
 Reports

Note –Taking ,Abbreviation
 Quotations and referencing
 Referring to sources
 Describing information provided by tables/graphs/charts/diagrams

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη, πρόσωπο με πρόσωπο διδασκαλία, ανάπτυξη εκφραστικών δεξιοτήτων, με βάση το περιεχόμενο του εξειδικευμένου γλωσσικού υλικού και ανάλογες δραστηριότητες. (Content-based, Task-based)	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	. Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Ασκήσεις για εφαρμογή γνώσεων του μαθήματος	12
	Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης	10
	Αυτοτελής μελέτη	15
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	75
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτή τελική εξέταση στην Αγγλική γλώσσα που περιλαμβάνει: Εξέταση κατανόησης κειμένου. Ερμηνεία κειμένου. Ανάπτυξη κειμένου.. Ασκήσεις λεξιλογίου πολλαπλής επιλογής. Γλωσσικές ασκήσεις. Ερωτήσεις σύντομης απάντησης. Αντιστοίχιση όρων και ορισμών	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βασικό εγχειρίδιο του μαθήματος:

ENGLISH FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND AUTOMATION
 Dynamic Tool for Mastering the Technical Language
 Ifigenia Peppas
 Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ 2011

• Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. Integrating Technical and Academic Writing into your English Course, Theory and Practice E. Panourgia Foreign Language Centre and P.E. TEI of Kavala, 2013.

2. English for Academic Purposes – Focus on Writing/2015
 Clio Rizouli Διαθέτης (Εκδότης) εταιρία Αξιοποίησης και Διαχείρισης

Περιουσία του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

3. Ευδωρίδου, Ε. & Καρακασίδης, Θ. (2015). Ακαδημαϊκή Γραφή. Αθήνα: Εκδόσεις Α.Τζιόλα
4. Agricultural drones : a peaceful pursuit / author: K. R. Krishna. Description: Waretown, NJ : Apple Academic Press, 2017.
5. .Push Button Agriculture.
Robotics, Drones, Satellite-Guided Soil and Crop Management, 1st Edition
By K. R. Krishna Apple Academic Press
6. Robotics and Mechatronics for Agriculture
Editors: Dan Zhang and Bin Wei
Department of Mechanical Engineering, Lassonde School of Engineering
York University, Toronto, Ontario, Canada
CRC Press/ Taylor & Francis Group
7. Agricultural Automation
Fundamentals and Practices
Edited by Dan Zhang and Francis J Pierce
CRC Press A Chapman and Hall Book
8. PRECISION AGRICULTURE TECHNOLOGY FOR CROP FARMING
Edited by Qin Zhang
Washington State University Prosser, Washington, USA
CRC Press/ Taylor & Francis Group
© 2016 by Taylor & Francis Group, LLC
CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, an Informa business
9. Other sources on the internet (You.tube)