

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)

ΤΜΗΜΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΠΜ501

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

5 ο

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ

ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΘΕΩΡΙΑ

2

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

1

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

γενικού υποβάθρου,
ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης

γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων

ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:

ΟΧΙ

Γ	ΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	:
---	-------------------	---------------	---

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΜΑΘΗΤΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ()

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων
- επιλέγουν το κατάλληλο αισθητήριο για ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου
- επιλέγουν τον κατάλληλο ενεργοποιητή για ένα σύστημα αυτομάτου ελέγχου
- προσαρμόζουν το σήμα στο σύστημα καταγραφής / ελέγχου
- συνεισφέρουν στις επεκτάσεις των δικτύων οργάνων ελέγχου και αυτοματισμού ελέγχουν τη μείωση των λαθών
- ελέγχουν και να ρυθμίζουν τη διαδικασία παραγωγής σε μια βιομηχανική Control, μέσα από ορισμένα εργαλεία
- διδάσκουν το γνωστικό αντικείμενο σε όλες τις βαθμίδες της τεχνολογικής εκπαίδευσης (δευτεροβάθμια, τριτοβάθμια)
- Να αναγνωρίζει και να εφαρμόζει τις βασικές τεχνικές μέτρησης και τις αρχές λειτουργίας των συστημάτων
- Να σχεδιάζει διαδικασίες μετρήσεων και να επιλέγει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για να τις εκτελέσει
- Να προτείνει λύσεις οικονομικά βιώσιμων εφαρμογών μετρήσεων στις βιομηχανικές εφαρμογές
- Να εκπονεί μελέτες βέλτιστου σχεδιασμού προσαρμοσμένου στις τοπικές συνθήκες και τις ειδικές απαιτήσεις
- Να αξιολογεί τα οικονομικά και ενεργειακά οφέλη

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

Το μάθημα έχει ως βασικό σκοπό να αποκτήσει ο φοιτητής τις βασικές γνώσεις σχετικά με τα συστήματα αυτοματισμών και

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές

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

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

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

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

Μετά την παρακολούθηση του μαθήματος ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.

ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη εργασιών/εργασιών για κρίση, Φοιτητική

Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες, Φοιτητική

Δραστηριότητα

Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου

Σύνολο Μαθήματος

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλών Επιλογών

Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από το διαδίκτυο

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- P. Κινγκ. 'Συστήματα Μετρήσεων', Εκδόσεις Τζιόλα, 2006
- N. Θεοδώρου. 'Ηλεκτρικές Μετρήσεις- Τόμοι Α και Β', Εκδόσεις, 2004
- John G. Webster, Measurement, Instrumentation, and Sensors Handbook, 2012, Crc Pr I Llc; 2 ed
- Nawrocki, Measurement Systems and Sensors, Artech House Publishers,
- Patrick F. Dunn, Measurement, Data Analysis, and Sensor Fundamentals for Engineering and Science
- Jacob Fraden, Handbook of Modern Sensors: Physics, Designs, and Applications, Springer, 2010
- Subhas Chandra Mukhopadhyay, Henry Leung, Advances in Wireless Sensors and Sensor Networks
- Rolf Isermann, Fault-Diagnosis Applications: Model-Based Condition Monitoring: Actuators, Drives and Control Systems
- I Lira, Evaluating the Measurement Uncertainty: Fundamentals and Practical Guidance, 2002, Taylor & Francis
- Gourab Sen Gupta, Smart Sensors and Sensing Technology, Springer, 2008
-
-
- P
- T
- B. Πετριδης. 'Συστήματα μετρήσεων', University Studio Press, 1986.
- J
- Λουτριδης. 'Τεχνολογία μετρήσεων και αισθητήρες', Εκδόσεις ΙΩΝ, 2008
- J
- K. Καλαιτζάκη, E. Κουτρούλη. 'Ηλεκτρικές μετρήσεις και αισθητήρες', Εκδόσεις Κλειδάριθμου

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 11:59 -

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά: