

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- **Μαθηματικά-I** (Θεωρία),
- **Μαθηματικά-II** (Θεωρία),
- **Μαθηματικά-III** (Θεωρία),
- **Μαθηματικά-III** (Εργαστήριο για τα Μαθηματικά I, II, III),
- **Ασαφής Λογική** (Θεωρία & Εφαρμογές).

Τα μαθήματα διδάσκονται από τον *Καθηγητή Θεοδώρου Ιωάννη*, σύμφωνα με το ακόλουθο Αναλυτικό Διάγραμμα:

| Μαθηματικά-I (Θεωρία) | ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ (4 ώρες ανά εβδομάδα) |
|---------------------------------|--|
| 1. | Στοιχεία βασικών συναρτήσεων μιας ανεξάρτητης μεταβλητής (πολυωνυμικές, ρητές, εκθετικές-τριγωνομετρικές-υπερβολικές και οι αντίστροφές τους)-Υπενθυμίσεις από την Μ. Εκπ/ση |
| 2. | Διαφορικός Λογισμός συναρτήσεων μιας ανεξάρτητης μεταβλητής (παράγωγοι-διαφορικά-Τυπολόγιο), (Α' μέρος) |
| 3. | Διαφορικός Λογισμός συναρτήσεων μιας ανεξάρτητης μεταβλητής (Μελέτη συναρτήσεων μέσω των παραγώγων-Εφαρμογές διαφορικών), (Β' μέρος) |
| 4. | Ολοκληρωτικός Λογισμός συναρτήσεων μιας ανεξάρτητης μεταβλητής, Αόριστα Ολοκληρώματα-Τυπολόγιο-Μέθοδοι Ολοκλήρωσης, (Α' μέρος) |
| 5. | Ολοκληρωτικός Λογισμός συναρτήσεων μιας ανεξάρτητης μεταβλητής, Μέθοδοι Ολοκλήρωσης, Ανάλυση ρητών συναρτήσεων σε απλά κλάσματα, (Β' μέρος) |
| 6. | Ορισμένα ολοκληρώματα, Εφαρμογές-μήκος τόξου καμπύλης-εμβαδά |
| 7. | Γενικευμένα Ολοκληρώματα (ιδίως α' είδους) |
| 8. | Στοιχεία Σειρών (κριτήρια σύγκλισης, δυναμοσειρές Taylor-MacLaurin) |
| 9. | Μιγαδικοί Αριθμοί (μέτρο-όρισμα-πράξεις-μορφές- δυνάμεις-ρίζες, Τύποι Euler) |
| 10. | Στοιχεία Διανυσματικής Άλγεβρας (πράξεις-γινόμενα διανυσμάτων-εφαρμογές) |
| 11. | Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας (ευθεία-κύκλος-παραβολή-υπερβολή-έλλειψη-επίπεδο-σφαίρα) |
| 12. | Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας και Θεωρίας Πινάκων (πράξεις πινάκων, ορίζουσες, ιδιοτιμές-ιδιοδιανύσματα, γραμμικά συστήματα) (Α' μέρος) |
| 13. | Στοιχεία Αριθμητικής Ανάλυσης (αριθμητική λύση εξισώσεων-παραγωγίσις-ολοκλήρωσης, μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων). |

Άμεση μελέτη και αναλυτική διάρθρωση της ύλης του μαθήματος Μαθηματικά-II:

- 1) Από τις Διδακτικές Σημειώσεις (σύμφωνα με τις παραδόσεις) του διδάσκοντα, ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-I, που μπορεί κανείς να «κατεβάσει» και από την Ιστοσελίδα του τμήματος.
- 2) Από τα βιβλία του διδάσκοντα : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-I, Τόμοι Α', Β', και Γ':
 Α' (ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ), Β' (ΆΛΓΕΒΡΑ),
 Γ' (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ), Ι. Θεοδώρου, Δ. Αναστασάτος, Φ. Κομισόπουλος Π. Κικίλιας, Α. Πετράκης, και άλλοι, Εκδόσεις ΔΗΡΟΣ, Αθήνα 2001.

Γενικότερη Βιβλιογραφία

1. ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, Murray Spiegel, McGraw-Hill, New York, Σειρά SCHAUM'S (ΕΣΠΙ, Μετάφραση Ιωάννης Σχοινιάς), Αθήνα.
2. ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, McGraw-Hill, New York, Σειρά SCHAUM'S (ΕΣΠΙ, Μετάφραση Σωτήριος Περσίδης), Αθήνα.
3. ENGINEERING MATHEMATICS, Mary Attenborough, McGraw-Hill, (UK) 1998.
4. ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS, Erwin Kreyszig, JOHN WILEY & SONS, New York 1998.
5. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ, Θ. Ιωαννίδου, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσ/κη 2010.
6. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ & ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ, Α. Αθανασιάδης, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσ/κη 2010.

Άλλες γρήσιμες πληροφορίες:

Οι διαλέξεις του μαθήματος γίνονται στο κτίριο της ΣΤΕΦ σύμφωνα με το εβδομαδιαίο ωρολόγιο πρόγραμμα (βλ. πίνακα ανακοινώσεων τμ. Ηλ/κής-ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Λαμίας).

Για περισσότερες πληροφορίες βλ. και Προσωπική Ιστοσελίδα του διδάσκοντα (στον ιστότοπο του ΤΕΙ \mapsto Μαθήματα), ενώ για οποιαδήποτε διευκρίνηση απευθύνεστε άμεσα στο γραφείο του διδάσκοντα (1ος όροφος της ΣΤΕΦ), είτε μέσω της ηλεκτρονικής του διεύθυνσης: teo@teilam.gr

| Μαθηματικά-II (Θεωρία) | ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ (6 ώρες ανά εβδομάδα) |
|----------------------------------|--|
| 1. | Συναρτήσεις πολλών ανεξάρτητων μεταβλητών, Μερικές παράγωγοι |
| 2. | Ολικά διαφορικά, Ακρότατα πολυμεταβλητών συναρτήσεων |
| 3. | Εισαγωγή στις Διαφορικές Εξισώσεις (ΔΕ), βασικές ΔΕ 1 ^{ης} τάξης, χωριζόμενων μεταβλητών, ομογενείς, πλήρεις |
| 4. | Γραμμικές ΔΕ 1 ^{ης} τάξης, ΔΕ Bernoulli, κτλ |
| 5. | Εισαγωγή στις Διαφορικές Εξισώσεις 2 ^{ης} και ανώτερης τάξης, Γραμμικές ΔΕ (ΔΕΓ) 2 ^{ης} και ανώτερης τάξης, Ομογενείς ΔΕΓ 2 ^{ης} τάξης με σταθερούς συντελεστές |
| 6. | Ομογενείς Γραμμικές ΔΕ $n^{\text{οστη}}$ τάξης με σταθερούς συντελεστές, ΔΕΓ-μερική λύση-μέθοδος προσδιοριστέων συντελεστών |
| 7. | ΔΕΓ-μερική λύση-μέθοδος Lagrange, Επανάληψη ΔΕ |
| 8. | Εισαγωγή στην πολλαπλή ολοκλήρωση, Διπλά Ολοκληρώματα |
| 9. | Τριπλά-Πολλαπλά Ολοκληρώματα, Εφαρμογές-Επαναλήψεις |
| 10. | Στοιχεία Διανυσματικής Ανάλυσης, κλίση-απόκλιση-περιστροφή |
| 11. | Εισαγωγή στις Πιθανότητες, Στοιχεία Συνδυαστικής Ανάλυσης |
| 12. | Τυχαίες Μεταβλητές, Κατανομές, Μέση Τιμή, Διασπορά |
| 13. | Στοιχεία Στατιστικής, Στατιστικές Σειρές, Συνδιασπορά, Συντελεστής Συσχέτισης |

Άμεση μελέτη και αναλυτική διάρθρωση της ύλης του μαθήματος Μαθηματικά-II:

- 1) Από τις Διδακτικές Σημειώσεις (σύμφωνα με τις παραδόσεις) του διδάσκοντα,
α) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-II, και β) ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ, που μπορεί κανείς να «κατεβάσει» και από την Ιστοσελίδα του τμήματος Ηλεκτρονικής.
- 2) Από τα βιβλία του διδάσκοντα : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-II, Τόμοι Α΄, Β΄, και Γ΄:
Α΄) Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, Β΄) Διαφορικές Εξισώσεις, και Γ΄) Πιθανότητες-Στατιστική,
Ι. Θεοδώρου, Δ. Αναστασάτος, Φ. Κομισόπουλος Π. Κικίλιας, Δ. Παλαμούρδας, Α. Πετράκης και άλλοι, Εκδόσεις ΔΗΡΟΣ, Αθήνα 2001.

Γενικότερη Βιβλιογραφία

1. ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, Murray R. Spiegel , McGraw-Hill, New York, Σειρά SCHAUM'S (ΕΣΠ, Μετάφραση Ιωάννης Σχοινιάς), Αθήνα.
2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ, Richard Bronson, McGraw-Hill, New York, Σειρά SCHAUM'S (ΕΣΠ, Μετάφραση Σωτήριος Περισίδης), Αθήνα.
3. ADVANCED MODERN ENGINEERING MATHEMATICS, Glyn James et al., Addison-Wesley, 1994.
4. ADVANCED MATHEMATICS FOR ENGINEERS, Wilfred Kaplan (University of Michigan), Addison-Wesley, 1990.
5. ENGINEERING MATHEMATICS, Mary Attenborough, McGraw-Hill, (UK) 1998.
6. ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS, Erwin Kreyszig, JOHN WILEY & SONS, New York 1998.
7. ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ, Τάκης Παπαϊωάννου, Εκδ. Σταμούλη, Αθήνα 2005.
8. PROBABILITY AND STATISTICS, Michael Evans, Jeffrey Rosenthal, Εκδ. W. H. Freeman & Co Ltd, 2003.

Άλλες γρήσιμες πληροφορίες:

Οι διαλέξεις του μαθήματος γίνονται στο κτίριο της ΣΤΕΦ σύμφωνα με το εβδομαδιαίο ωρολόγιο πρόγραμμα (βλ. πίνακα ανακοινώσεων τμ. Ηλ/κής-ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Λαμίας).

Για περισσότερες πληροφορίες βλ. και Προσωπική Ιστοσελίδα του διδάσκοντα (στον ιστότοπο του ΤΕΙ \rightarrow Μαθήματα), ενώ για οποιαδήποτε διευκρίνηση απευθύνεστε άμεσα στο γραφείο του διδάσκοντα (1ος όροφος της ΣΤΕΦ), είτε μέσω της ηλεκτρονικής του διεύθυνσης: **teo@teilam.gr**

| Μαθηματικά-III ή Γραμμικοί Μετασχηματισμοί (Θεωρία) | ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ (4 ώρες ανά εβδομάδα) |
|---|---|
| 1. | Εισαγωγή στα Μαθηματικά μοντέλα-Γενικά περί Χρονοσυνεχών και Χρονοδιακριτών Σημάτων-Συστημάτων |
| 2. | Είδη, ιδιότητες και βασικά χαρακτηριστικά των Χρονοσυνεχών και Χρονοδιακριτών Σημάτων-Συστημάτων |
| 3. | Γραμμικά Συστήματα και Γραμμικοί Μετασχηματισμοί |
| 4. | Μετασχηματισμός LAPLACE (ML), Ιδιότητες |
| 5. | Ευθύς και αντίστροφος Μετασχηματισμός LAPLACE |
| 6. | Εφαρμογές του ML στα Γραμμικά Χρονοαμετάβλητα LTI Συστήματα, |
| 7. | Επίλυση Γραμμικών Διαφορικών Εξισώσεων-Συστημάτων μέσω ML |
| 8. | Αρμονική Ανάλυση (Σειρές FOURIER) |
| 9. | Μετασχηματισμός FOURIER (MF), Ιδιότητες, Ευθύς και αντίστροφος MF, |
| 10. | Εφαρμογές τού MF στα Γραμμικά Χρονοαμετάβλητα LTI Συστήματα-Επίλυση Γραμμικών Διαφορικών Εξισώσεων μέσω του MF, Συνάρτηση Μεταφοράς και Απόκριση Συστήματος |
| 11. | Μετασχηματισμός ΖΗΤΑ , Ιδιότητες, Ευθύς και αντίστροφος ΜΖ |
| 12. | Εφαρμογές Μετασχηματισμού ΖΗΤΑ στην ανάλυση χρονοδιακριτών LTI συστημάτων-Επίλυση Γραμμικών Εξισώσεων Διαφορών |
| 13. | Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (συναρτήσεις Bessel, Γάμμα), Γενική Επανάληψη |

Άμεση μελέτη και αναλυτική διάρθρωση της ύλης του μαθήματος ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-III:

Από το βιβλίο του διδάσκοντα: ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ LAPLACE, FOURIER, ΖΗΤΑ (ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, Εφαρμογές στα Σήματα-Συστήματα), Ι. Θεοδώρου, Ν. Γαγαλής, Π. Κικίλιας και άλλοι, Εκδόσεις ΔΗΡΟΣ, Αθήνα 2001.

Γενικότερη Βιβλιογραφία

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, Σ. Θεοωρίδης, Κ. Μπερμπερίδης, (Παν/μια Αθήνας-Πάτρας), ΤΥΠΟΘΗΤΩ-Γ. Δάρδανος, Αθήνα 2004.
2. SIGNALS and SYSTEMS, Alan Oppenheim, Alan Willsky, M.I.T. and S. Nawab, (Boston Univ.), Prentice-Hall, 1997.
3. MATHEMATIQUES POUR L' ELECTRONIQUE, Jean-Claude Belloc, Patrice Shiller, (IUT), Masson, Paris 1994.
4. ADVANCED MODERN ENGINEERING MATHEMATICS, Glyn James et al., Addison-Wesley, 1994.
5. LAPLACE and the Z-TRANSFORM, A.C. Grove, (Nottingham Polytechnic), Prentice-Hall 1991.
6. SCHAUM'S MATHEMATICA, Συγγραφέας Don, Εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, 2006.

Άλλες χρήσιμες πληροφορίες

Οι διαλέξεις του μαθήματος γίνονται στο κτίριο της ΣΤΕΦ σύμφωνα με το εβδομαδιαίο ωρολόγιο πρόγραμμα (βλ. πίνακα ανακοινώσεων τμ. Ηλ/κής).

Για περισσότερες πληροφορίες βλ. και Προσωπική Ιστοσελίδα του διδάσκοντα (στον ιστότοπο του ΤΕΙ \rightarrow Μαθήματα), ενώ για οποιαδήποτε διευκρίνιση απευθύνεστε άμεσα στο γραφείο του διδάσκοντα (1ος όροφος της ΣΤΕΦ), είτε μέσω της ηλεκτρονικής του διεύθυνσης: teo@teilam.gr

| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Μαθηματικά-III ή Γραμ. Μετασχ. | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (2 ώρες ανά εβδομάδα) |
|---|--|
| ΜΑΘΗΜΑ 1 ^ο | Εισαγωγή στο MATLAB (Βασικές εντολές, συμβολισμοί και μαθηματικές πράξεις). |
| ΜΑΘΗΜΑ 2 ^ο | Βασικές συναρτήσεις και γραφικές παραστάσεις (τριγωνομετρικές, εκθετικές, υπερβολικές, και οι αντίστροφές τους). Πολυώνυμα (ρίζες, τιμές, εύρεση πολωνύμου από ρίζες, κτλ). |
| ΜΑΘΗΜΑ 3 ^ο | Πίνακες (Πράξεις, βαθμός, ίχνος, Ιδιοτιμές-Ιδιοδιανύσματα, κτλ). Επίλυση Εξισώσεων και Συστημάτων (γραμμικών και μη). |
| ΜΑΘΗΜΑ 4 ^ο | Μιγαδικοί αριθμοί (Πράξεις, μορφές, μέτρο, πρωτεύον όρισμα, κτλ), Ανάπτυγμα σε Σειρές Taylor, Mac-Laurin (συσχέτιση τριγωνομετρικών και εκθετικών συναρτήσεων, σχέσεις Euler). |
| ΜΑΘΗΜΑ 5 ^ο | Υπολογισμός: Παράγωγοι (1 ^{ης} και ανώτερης τάξης, μερικές παράγωγοι, κτλ), Ολοκληρώματα (διπλά-τριπλά, εμβαδά, κτλ), Λύση βασικών Διαφορικών Εξισώσεων. |
| ΜΑΘΗΜΑ 6 ^ο | Γραφήματα (απλές γραφικές παραστάσεις των προαναφερόμενων εννοιών, αναλυτικά δισδιάστατα και τρισδιάστατα γραφήματα). |
| ΜΑΘΗΜΑ 7 ^ο | Υπολογισμός: Μετασχηματισμός Laplace (ML), αντίστροφος ML, Λύση Γραμ. Διαφορικών Εξισώσεων μέσω του ML, Εφαρμογές σε LTI αναλογικά συστήματα. |
| ΜΑΘΗΜΑ 8 ^ο | Υπολογισμός: Μετασχηματισμός Fourier (MF), αντίστροφος MF, Ανάπτυγμα σε Σειρά Fourier, Λύση Γραμ. Διαφορικών Εξισώσεων μέσω του MF, Εφαρμογές σε LTI αναλογικά συστήματα |
| ΜΑΘΗΜΑ 9 ^ο | Υπολογισμός: Μετασχηματισμός Ζήτα (MZ), αντίστροφος MZ, Λύση Γραμ. Εξισώσεων Διαφορών μέσω του MZ, Εφαρμογές σε LTI ψηφιακά συστήματα. |
| ΜΑΘΗΜΑ 10 ^ο | Ανάλυση χρονοδιακριτών (ψηφιακών) και χρονοσυνεχών (αναλογικών) LTI Σημάτων-Συστημάτων: α) στο πεδίο του χρόνου, και β) στο πεδίο της συχνότητας. |
| ΜΑΘΗΜΑ 11 ^ο | Επαναληπτικό Μάθημα Σύντομη Επανάληψη-Σύνοψη όλων των προηγούμενων μαθημάτων, (όλων των βασικών μαθηματικών πράξεων και εντολών). |
| ΜΑΘΗΜΑ 12 ^ο | Επαναληπτικό Μάθημα Σύντομη Επανάληψη-Σύνοψη όλων των προηγούμενων μαθημάτων, (όλων των βασικών μαθηματικών πράξεων και εντολών). |

Άμεση μελέτη και αναλυτική διάρθρωση της ύλης του μαθήματος

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-III:

Από τις αντίστοιχες Διδακτικές Σημειώσεις των διδασκόντων:

Θεοδώρου Ιωάννης, Κεχρινιώτης Αριστείδης, Τριανταφύλλου Χρ., (Λαμία, 2012),

που μπορεί κανείς να «κατεβάσει» και από την Ιστοσελίδα του τμήματος Ηλεκτρονικής.

Γενικότερη Βιβλιογραφία

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-III, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Επιλογή 1: [MATLAB για Επιστήμονες και Μηχανικούς](#), Χατζίκος Ευάγγελος, [34812](#),

Επιλογή 2 :[Matlab 6 για μηχανικούς](#), Biran Adrian, Breiner Moshe, [9505](#)

Άλλες χρήσιμες πληροφορίες

Τα ανωτέρω εργαστηριακά μαθήματα γίνονται στο κτίριο της Βιβλιοθήκης (1^{ος} όροφος, ΥΚ), σύμφωνα με το εβδομαδιαίο ωρολόγιο πρόγραμμα (βλ. πίνακα ανακοινώσεων τμ. ΗΛ/κής).

Για οποιοδήποτε περαιτέρω διευκρινήσεις απευθύνεστε στον διδάσκοντα Γιάννη Θεοδώρου μέσω και της ηλεκτρονικής του διεύθυνσης: teo@teilam.gr

| Εφαρμογές της ΑΣΑΦΟΥΣ ΛΟΓΙΚΗΣ στην Τεχνολογία | ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ Ασαφής Λογική - Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (2 ώρες ανά εβδομάδα, Θεωρία-Εφαρμογές στο MATLAB) |
|---|---|
| 1. | Εισαγωγή στην Ασαφή Λογική (ασαφές και κλασικό σύνολο) |
| 2. | Εισαγωγή στην Ασαφή Λογική (βασικά χαρακτηριστικά ασαφών συνόλων) |
| 3. | Εισαγωγή στην Ασαφή Λογική (Άλγεβρα ασαφών συνόλων) |
| 4. | Ασαφής Αριθμητική (Ασαφής αριθμός) |
| 5. | Ασαφής Αριθμητική ((πράξεις διαστημάτων & πράξεις ασαφών αριθμών), |
| 6. | Ασαφής Αριθμητική (πράξεις L-R, τριγωνικοί και τραπεζοειδείς ασαφείς αριθμοί), |
| 7. | Γεωμετρία Ασαφών Συνόλων (Ασαφείς Υπερκύβοι) |
| 8. | Εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία (fuzzy control, αυτοκινούμενα οχήματα, βιομηχανικές εφαρμογές, κλπ, χρήση MATLAB-Fuzzy Logic Toolbox) |
| 9. | Εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία (fuzzy control, αυτοκινούμενα οχήματα, βιομηχανικές εφαρμογές, κλπ, χρήση MATLAB-Fuzzy Logic Toolbox) |
| 10. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία - MATLAB |
| 11. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία - MATLAB |
| 12. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία - MATLAB |
| 13. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία - MATLAB |

Άμεση μελέτη και αναλυτική διάρθρωση της ύλης του μαθήματος,
«Εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής στην Τεχνολογία», από το βιβλίο του διδάσκοντα:
«Εισαγωγή στην ΑΣΑΦΗ ΛΟΓΙΚΗ - Fuzzy Logic»,
Γιάννης Α. Θεοδώρου
Βασικές Αρχές της Ασαφούς Λογικής με Εφαρμογές στην Τεχνολογία (MATLAB)
Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2010-12, (ISBN 978-960-418218-3).

Γενικότερη Βιβλιογραφία

- 1) FUZZY SETS and FUZZY LOGIC, G. Klir, B. Yuan, Prentice-Hall, New Jersey 1995.
- 2) FUZZY ENGINEERING, B. Kosko, Upper Saddle River, N J-Prentice Hall, 1997.
- 3) FUZZY SETS AND SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS, D. Dubois, H. Prade, Academic Press, New York, 1980.
- 4) AN INTRODUCTION TO FUZZY LOGIC APPLICATIONS IN INTELLIGENT SYSTEMS, Lotfi Zadeh, R. Yager, Kluwer academic Publishers, 1993.
- 5) FUZZY LOGIC, H. Nguyen, E. Walker, Chapman & Hall/CRS, 2002.
- 6) FUZZY CONTROL and FUZZY SYSTEMS, W. Pedrycz, Research Studies Press, 1996.
- 7) FUZZY LOGIC with ENGINEERING APPLICATIONS, Timothy J. Ross, McGraw-Hill, Inc., 1995.
- 8) MULTISTAGE FUZZY CONTROL, J. Kacprzyk, John Wiley & Sons, England 1997.

Άλλες χρήσιμες πληροφορίες

Οι διαλέξεις του μαθήματος γίνονται στο κτίριο της ΣΤΕΦ σύμφωνα με το εβδομαδιαίο ωρολόγιο πρόγραμμα (βλ. πίνακα ανακοινώσεων τμ. Ηλ/κής).

Για περισσότερες πληροφορίες βλ. και Προσωπική Ιστοσελίδα του διδάσκοντα (στον ιστότοπο του ΤΕΙ \rightarrow Μαθήματα), ενώ για οποιαδήποτε διευκρίνηση απευθύνεστε άμεσα στο γραφείο του διδάσκοντα (1ος όροφος της ΣΤΕΦ), είτε μέσω της ηλεκτρονικής του διεύθυνσης: **teo@teilam.gr**