

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 ν ^{οστής} 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 Σχουνάς), 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