

## Η ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

- 1) Από το βιβλίο: **Ε. Ν. Πετροπούλου «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές Αυτών»**

Κεφάλαια: 1 (εκτός της §1.3), 2 (εκτός των §2.2, §2.4, §2.5, §2.7), 3 (εκτός των §3.5, §3.6), 4 (εκτός των §4.2, §4.5), 6, 8 (εκτός της §8.3), 9 (εκτός της §9.2), 11, 12, 13 (εκτός των §13.2.1, §13.2.3), 14 (εκτός των §14.2.1, §14.2.2, §14.2.3), 15 (εκτός των παραδειγμάτων 15.3.4, 15.5.2, 15.5.3, των σελίδων 636-637 και των §15.6, §15.10, §15.11, §15.12, §15.18, §15.19, §15.20, §15.23, §15.24, §15.25), 16 (εκτός των §16.2, §16.5, §16.8, §16.9, §16.10, §16.11, §16.14 και του παραδείγματος 16.3.1)

**και από το ηλεκτρονικό βιβλίο** «Ν. Ιωακειμίδης, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II για Πολιτικούς Μηχανικούς, Τεύχος 3: Χρήσιμες Εντολές της Mathematica» που υπάρχει στην eclass του μαθήματος ότι αφορά στις εντολές: DSolve, NDSolve, Wronskian, Animate, LaplaceTransform, InverseLaplaceTransform, UnitStep, DiracDelta, FourierTransform, InverseFourierTransform, SetOptions, καθώς και όποιες άλλες παρουσιασθούν κατά τη διάρκεια των παραδόσεων.

- 2) Από το βιβλίο: **Ν. Μυλωνάς & Χ. Σχοινάς «Διαφορικές Εξισώσεις, Μετασχηματισμοί & Μιγαδικές Συναρτήσεις»**

Κεφάλαια: 1 (εκτός των §1.3, §1.4.1, §1.4.2, §1.7, §1.8), 2 (εκτός των §2.3.1, §2.4.4, §2.4.5, §2.4.6), 3 (εκτός της §3.2), 6 (εκτός της §6.2), 8, 9 (εκτός της §9.4), 10 (εκτός των §10.1, §10.5), 11 (εκτός των §11.2, §11.3, §11.4)

**και από το ηλεκτρονικό βιβλίο** «Ν. Ιωακειμίδης, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II για Πολιτικούς Μηχανικούς, Τεύχος 3: Χρήσιμες Εντολές της Mathematica» που υπάρχει στην eclass του μαθήματος ότι αφορά στις εντολές: DSolve, NDSolve, Wronskian, Animate, LaplaceTransform, InverseLaplaceTransform, UnitStep, DiracDelta, FourierTransform, InverseFourierTransform, SetOptions, καθώς και όποιες άλλες παρουσιασθούν κατά τη διάρκεια των παραδόσεων.

- 3) Από το βιβλίο: **Ν. Σταυρακάκης «Διαφορικές Εξισώσεις: Συνήθεις & Μερικές.»**

Κεφάλαια: 1, 2 (εκτός των σελ. 64-66 και των §2.5, §2.6, §2.7, 2.8), 4 (εκτός των §4.1, 4.3.2, 4.6), 6 (εκτός της §6.2), 7 (εκτός της §7.9), 9 (εκτός των §9.3, §9.5, §9.6, §9.7), 10 (εκτός των §10.4, §10.5, §10.6, §10.7), 11 (εκτός της §11.4), 12 (εκτός της §12.5), 13 (εκτός της §13.1.2), 14 (εκτός της §14.1.2), 15, 16 (εκτός της §16.2)

**και από το ηλεκτρονικό βιβλίο** «Ν. Ιωακειμίδης, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II για Πολιτικούς Μηχανικούς, Τεύχος 3: Χρήσιμες Εντολές της Mathematica» που υπάρχει στην eclass του μαθήματος ότι αφορά στις εντολές: DSolve, NDSolve, Wronskian, Animate, LaplaceTransform, InverseLaplaceTransform, UnitStep, DiracDelta, FourierTransform, InverseFourierTransform, SetOptions, καθώς και όποιες άλλες παρουσιασθούν κατά τη διάρκεια των παραδόσεων.