

### ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(Ενδεικτική)

Εβδομ.	Περιγραφή	Chopra	Αναστασιάδης
1	Δυναμικά χαρακτηριστικά μονοβάθμιου ταλαντωτή – ελεύθερες ταλαντώσεις	1.2, 1.3.1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2	1.7, 1.8a
2	Σεισμική απόκριση μονοβάθμιου ταλαντωτή – ελαστικό φάσμα απόκρισης	1.7, 1.8, 1.10.2, 5.3, 6.2, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7	
3	Μορφές απεικόνισης φασμάτων απόκρισης – πειραματικός υπολογισμός δυναμικών χαρακτηριστικών - συντονισμός	2.2.3, 2.2.4, 3.1, 3.2, 3.4, 6.6.4	
4	Ελαστικό φάσμα σχεδιασμού – επιρροή εδάφους	6.9, 6.10	
5	Ανελαστικός σχεδιασμός – συντελεστής συμπεριφοράς – δείκτης πλαστιμότητας	7.1, 7.2, 7.4.2,	1.8b, 1.8.c
6	Σχέσεις $\alpha_y$ - $\mu$	7.5.2, 7.5.3, 7.6, 7.7, 7.11.1	
7	Ανελαστικά φάσματα σχεδιασμού	7.11.2	
8	Επαναληπτικές ασκήσεις		
9	Πολυβάθμια συστήματα – ανάλυση σε ιδιομορφές (μέρος Α)	9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.7, 10.9	3.4, 3.5, 3.6, 3.7a, 3.7b
10	Πολυβάθμια συστήματα – ανάλυση σε ιδιομορφές (μέρος Β)	12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1.1, 13.1.2, 13.1.3, 13.1.4, 13.1.5, 13.2.5, 13.7.2	
11	Μέθοδος οριζόντιας φόρτισης – ικανοτικός σχεδιασμός		
12	Συνεχή συστήματα – διατμητικός και καμπτικός πρόβολος	8.3, 16.3, 16.7	4.2, 4.3
13	Γένεση και διάδοση σεισμών – μέγεθος - ένταση		1.2, 1.3

Επίσης, εάν είναι εφικτό, θα γίνουν επιδείξεις πειραμάτων στο Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας.

## ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Οι σπουδαστές κατανέμονται σε ένα τμήμα και σε μια αίθουσα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

<b>Τμήμα</b>	<b>Αίθουσα</b>	<b>Διδάσκοντες</b>
A – Ω	Αμφ. Εργ. Αντ. Τεχνολ.	<u>Κ. Σπυράκος</u> Χ. Μανιατάκης (ασκήσεις)

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Ασκήσεις θα γίνονται στην τάξη και στο σπίτι.

- Οι ασκήσεις που θα γίνονται στην τάξη από τους σπουδαστές θα παραδίνονται στο τέλος του μαθήματος και θα επιστρέφονται την επόμενη εβδομάδα.
- Οι ασκήσεις που θα γίνονται στο σπίτι θα παραδίνονται υποχρεωτικά μέχρι το τέλος της πρώτης ώρας της επόμενης εβδομάδας. Εάν παραδίνονται καθυστερημένα δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

## ΤΕΣΤ

- Θα πραγματοποιηθούν δύο **τεστ** σε ημερομηνίες που θα ανακοινωθούν στους σπουδαστές τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την εξέταση. Τα τεστ θα διεξαχθούν με **κλειστά** βιβλία, σημειώσεις και ασκήσεις.

## ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν με **κλειστά** βιβλία, σημειώσεις και ασκήσεις. Επιτρέπεται μόνον το τυπολόγιο που υπάρχει στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου.

## ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Η βαθμολογία θα προκύψει λαμβάνοντας υπόψη τη συνολική απόδοση του σπουδαστή, συγκεκριμένα:

Γραπτή τελική εξέταση.....	65%
Πρώτο Τεστ .....	10%
Δεύτερο Τεστ.....	10%
Ασκήσεις στην τάξη.....	10%
Ασκήσεις στο σπίτι.....	5%

Ο παραπάνω τρόπος βαθμολογίας θα εφαρμόζεται τόσο για το βαθμό της κανονικής εξέτασης, όσο και για το βαθμό των επαναληπτικών εξετάσεων.

Σημειώνεται ότι ασκήσεις και τεστ παρελθόντων εξαμήνων δεν ισχύουν εκτός από τις ασκήσεις του προηγούμενου έτους.