

ΔΙΔΑΚΤΕΑ – ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ Στις δύο πρώτες στήλες των πινάκων φαίνονται οι ενότητες/κεφάλαια του βιβλίου που αντιστοιχούν στην διδακτέα ύλη ενώ στην τρίτη στήλη σημαίνονται με Χ οι ενότητες του βιβλίου που αντιστοιχούν στην εξεταστέα ύλη. ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

Κεφάλαιο 7

ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ 7 Γενικά περί Συνδέσεων Χ

7.1 ΗΛΟΣ Χ

7.1.1 Περιγραφή – χρήση ήλου (καρφιού) Χ

7.1.2 Κατηγορίες – τύποι ήλων (καρφιών) Χ

7.1.3 Κατασκευαστικά στοιχεία ήλου Χ

7.2. ΗΛΩΣΕΙΣ Χ

7.2.1 Λειτουργικός σκοπός – περιγραφή – χρήση ηλώσεων Χ

7.2.2 Κατηγορίες – τύποι- κατασκευαστικά στοιχεία ηλώσεων Χ

7.2.3 Μέθοδοι κατασκευής ηλώσεων Χ

7.3 ΚΟΧΛΙΩΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Χ

7.3.1 Περιγραφή-χρήσεις κοχλιών Χ

7.3.2 Κατασκευή σπειρώματος Χ

7.3.3 Κοχλίωση- περιγραφή Χ

7.3.4 Λειτουργικός σκοπός κοχλιών Χ

7.4 ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Χ

7.4.1 Περιγραφή-Σκοπός-Χρήσεις συγκόλλησης Χ

7.4.2 Κατηγορίες συγκολλήσεων Χ

7.4.3. Κατασκευαστικά στοιχεία Χ

7.5 ΣΦΗΝΕΣ Χ

7.5.1 Περιγραφή-Χρήση-Κατασκευαστικά στοιχεία σφηνών Χ

7.5.2 Κατηγορίες-Τύποι σφηνών Χ

Κεφάλαιο 8 Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ

8.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

8.2 ΒΑΣΙΚΑ ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΟΥΣ Χ

Κεφάλαιο 9

ΜΕΣΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

9.1 ΑΞΟΝΕΣ-ΑΤΡΑΚΤΟΙ-ΣΤΡΟΦΕΙΣ Χ

9.1.1 Περιγραφή ορισμός Χ

9.1.2 Σκοπός που εξυπηρετούν Χ

9.1.3 Τύποι και κατηγορίες Χ

9.1.4 Μορφολογικά χαρακτηριστικά-υλικά αξόνων Χ

9.1.5 Συνθήκες λειτουργίας-καταπόνηση Χ

9.1.6 Τοποθέτηση-λειτουργία-συντήρηση Χ

9.2 ΕΔΡΑΝΑ-ΕΙΔΗ ΕΔΡΑΝΩΝ Χ

9.2.1 Περιγραφή ορισμός Χ

9.2.2 Σκοπός που εξυπηρετούν Χ

9.2.3 Τύποι και κατηγορίες Χ

9.2.4 Μορφολογικά χαρακτηριστικά-υλικά κατασκευής **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Η παράγραφος 9.2.4. αναφέρεται στο βιβλίο «Στοιχεία Μηχανών-Σχέδιο» ως παράγραφος 9.3.4. λόγω τυπογραφικού λάθους Χ**

9.2.5 Συνθήκες λειτουργίας καταπόνηση Χ

9.2.6 Τοποθέτηση-λειτουργία-συντήρηση Χ

9.3 ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ-ΕΙΔΗ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ Χ

9.3.1 Περιγραφή-Ορισμός-Είδη Χ

9.3.2 Σταθεροί ή άκαμπτοι σύνδεσμοι Χ

9.3.3 Κινητοί ή εύκαμπτοι σύνδεσμοι Χ

9.3.4 Λυόμενοι σύνδεσμοι-Συμπλέκτες Χ

Εκτός διδακτέας ύλης είναι οι εικόνες 9.3β, 9.3δ, 9.3ζ, 9.3θ, 9.3ιβ, 9.3ιστ που αναφέρονται στο σχεδιασμό των συνδέσμων. 37 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Κεφάλαιο

14 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ-ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

14.1 Εισαγωγικά στοιχεία Χ

14.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ Χ

14.3 ΗΛΩΣΕΙΣ Χ

14.3.1 Καταπόνηση ηλώσεων Χ

14.3.2 Παραδείγματα εφαρμογής Χ

14.4 ΚΟΧΛΙΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Χ

14.4.1 Υπολογισμός των κοχλιών σε αντοχή Χ

14.4.2 Παραδείγματα εφαρμογής Χ

14.4.3 Ασκήσεις για λύση Χ

14.6 ΑΤΡΑΚΤΟΙ-ΑΞΟΝΕΣ Χ

14.6.1 Υπολογισμός ατράκτων-αξόνων Χ

14.6.2 Παραδείγματα υπολογισμού ατράκτου Χ

14.6.3 Ασκήσεις για λύση Χ

14.7 ΕΔΡΑΝΑ ΚΥΛΙΣΗΣ (ΡΟΥΛΜΑΝ) Χ

14.7.1 Γεωμετρικά χαρακτηριστικά εδράνων κύλισης Χ

14.7.2 Υπολογισμός εδράνων κύλισης Χ

14.7.3 Πίνακες υπολογισμού εδράνων κύλισης Χ

14.7.4 Παράδειγμα υπολογισμού εδράνων κύλισης Χ

14.7.5 Ασκήσεις για λύση Χ