

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2023- 2024				
ΤΑΞΗ :			ΓΨ	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ:			ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΑΓΙΟΣ	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΕΑΣ ΥΛΗΣ Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών:			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ Ώρες Διδασκ.: 3	
ΒΙΒΛΙ Α			1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ-ΣΧΕΔΙΟ	
Α/Α	ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΕΦΑΛΑΙΟ- ΕΝΟΤΗΤΑ/ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ
1		1η	Γενικά περί Συνδέσεων-ΗΛΟΣ-Περιγραφή – χρήση ήλου (καρφιού)	3
2		2η	Κατηγορίες – τύποι ήλων (καρφιών)-Κατασκευαστικά στοιχεία ήλου	3
3		3η	ΗΛΩΣΕΙΣ-Λειτουργικός σκοπός – περιγραφή – χρήση ηλώσεων Κατηγορίες – τύποι- κατασκευαστικά στοιχεία ηλώσεων	3
4		4η	Μέθοδοι κατασκευής ηλώσεων-ΚΟΧΛΙΩΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ-Περιγραφή-χρήσεις κοχλιών-Κατασκευή σπειρώματος	3
5		5η	Κοχλίωση- περιγραφή-Λειτουργικός σκοπός κοχλιών-ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ-Περιγραφή-Σκοπός-Χρήσεις συγκόλλησης	3
6		6η	Κατηγορίες συγκολλήσεων-Κατασκευαστικά στοιχεία-ΣΦΗΝΕΣ-Περιγραφή-Χρήση-Κατασκευαστικά στοιχεία σφηνών	3
7		7η	Κατηγορίες-Τύποι σφηνών-Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ-ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ-ΒΑΣΙΚΑ ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΚΑΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΟΥΣ	3
8		8η	ΜΕΣΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ-ΑΞΟΝΕΣ-ΑΤΡΑΚΤΟΙ-ΣΤΡΟΦΕΙΣ-Περιγραφή ορισμός-Σκοπός που εξυπηρετούν	3
9		9η	Τύποι και κατηγορίες-Μορφολογικά χαρακτηριστικά-υλικά αξόνων-Συνθήκες λειτουργίας-καταπόνηση-Τοποθέτηση-λειτουργία-συντήρηση	3
10		10η	ΕΔΡΑΝΑ-ΕΙΔΗ ΕΔΡΑΝΩΝ-Περιγραφή ορισμός-Σκοπός που εξυπηρετούν-Τύποι και κατηγορίες	3
11		11η	Μορφολογικά χαρακτηριστικά-υλικά κατασκευής-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Η παράγραφος 9.2.4. αναφέρεται στο βιβλίο «Στοιχεία Μηχανών-Σχέδιο» ως παράγραφος 9.3.4. λόγω τυπογραφικού λάθους	3

12		12η	Συνθήκες λειτουργίας καταπόνηση-Τοποθέτηση-λειτουργία-συντήρηση-ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ-ΕΙΔΗ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ	3
13		13η	Περιγραφή-Ορισμός-Είδη-Σταθεροί ή άκαμπτοι σύνδεσμοι-Κινητοί ή εύκαμπτοι σύνδεσμοι	3
14		14η	Λυόμενοι σύνδεσμοι-Συμπλέκτες-ΟΔΟΝΤΩΣΕΙΣ-Ορισμός-Περιγραφή-Λειτουργικός σκοπός-χρήσεις-Κατηγορίες-τύποι	3
15		15η	Κατασκευαστικά στοιχεία-Συνθήκες-σχέσεις λειτουργίας-Οδηγίες εφαρμογής-λειτουργίας	3
16		16η	ΙΜΑΝΤΕΣ	3
				3
17		17η	Ορισμός-περιγραφή-Λειτουργικός σκοπός-χρήσεις-Κατηγορίες- τύποι-Κατασκευαστικά στοιχεία	3
18		18η	Συνθήκες-σχέσεις λειτουργίας-Οδηγίες εφαρμογής-λειτουργίας-ΑΛΥΣΙΔΕΣ-Ορισμός-Περιγραφή	3
19		19η	Λειτουργικός σκοπός-χρήσεις-Κατηγορίες-τύποι-Κατασκευαστικά στοιχεία-Συνθήκες-σχέσεις λειτουργίας	3
20		20η	Οδηγίες εφαρμογής-λειτουργίας-ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΟΡΙΣΜΟΣ-ΣΚΟΠΟΣ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΜΒΟΛΟΥ-ΔΙΩΣΤΗΡΑ-ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ-ΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ-ΒΑΣΙΚΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ	3
				3
21		21η	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ	3
22		22η	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ-ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ-Εισαγωγικά στοιχεία-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ-ΗΛΩΣΕΙΣ	3
23		23η	Καταπόνηση ηλώσεων-Παραδείγματα εφαρμογής-ΚΟΧΛΙΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ-Υπολογισμός των κοχλιών σε αντοχή-Παραδείγματα εφαρμογής-Ασκήσεις για λύση	3
24		24η	ΑΤΡΑΚΤΟΙ-ΑΞΟΝΕΣ-Υπολογισμός ατράκτων-αξόνων-Παραδείγματα υπολογισμού ατράκτου-Ασκήσεις για λύση-ΕΔΡΑΝΑ ΚΥΛΙΣΗΣ (ΡΟΥΛΜΑΝ)-Γεωμετρικά χαρακτηριστικά εδράνων κύλισης	3
				3
25		25η	Υπολογισμός εδράνων κύλισης-Πίνακες υπολογισμού εδράνων κύλισης-Παράδειγμα υπολογισμού εδράνων κύλισης-Ασκήσεις για λύση	3
26		26η	ΟΔΟΝΤΩΣΕΙΣ-Λειτουργικές σχέσεις-Παράδειγμα εφαρμογής-Ασκήσεις για λύση	3

27		27η	Υπολογισμοί αντοχής-Παράδειγμα εφαρμογής-Ασκήσεις για λύση-ΙΜΑΝΤΕΣ-Λειτουργικές σχέσεις-Παράδειγμα εφαρμογής-Ασκήσεις για λύση	3
28		28η	Υπολογισμοί αντοχής-Μόνο οι επίπεδοι ιμάντες-ΑΛΥΣΙΔΕΣ-Λειτουργικά και κατασκευαστικά στοιχεία-Μέθοδος επιλογής-Παράδειγμα εφαρμογής-Ασκήσεις για λύση	3