

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2023- 2024				
ΤΑΞΗ :			Α1	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ:			ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΑΓΙΟΣ	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΕΑΣ ΥΛΗΣ Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών:			ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ Ώρες Διδασκ.: 2	
ΒΙΒΛΙΑ			1.ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	
Α/Α	ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΕΦΑΛΑΙΟ- ΕΝΟΤΗΤΑ/ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ
1		1η	Τμήματα του σύγχρονου μηχανολογικού εργοστασίου	2
2		2η	Τμήμα Διοίκησης-Τμήμα Μελετών και Έρευνας	2
3		3η	Τμήμα Παραγωγής Τμήμα Ελέγχου της Ποιότητας Εμπορικό τμήμα Τρόποι βιομηχανικής παραγωγής μηχανολογικών προϊόντων	2
4		4η	Παραγωγή κατά μονάδα Ομαδική παραγωγή Μαζική παραγωγή Βασικές πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στο μηχανολογικό εργοστάσιο Μεταλλικά υλικά για χύτευση	2
5		5η	Ημικατεργασμένα μεταλλικά υλικά Τυποποιημένα στοιχεία μηχανών	2
6		6η	Σωστό ντύσιμο Προστασία των ματιών Προστασία των χεριών Προστασία κατά την ανασήκωση και μεταφορά βάρους Προστασία από ηλεκτροπληξία Προστασία από τα εργαλεία χεριού Προστασία στο Μηχανουργείο	2
7		7η	Συστήματα Μονάδων Μέτρησης-Διεθνές-Μετρικό Σύστημα Μονάδων, SI-Αγγλοσαξωνικό Σύστημα Μονάδων-Σχέση μονάδων μήκους SI και Αγγλοσαξωνικού συστήματος-Οργανισμοί και Ιδρύματα Τυποποίησης	2
8		8η	Όργανα μέτρησης μήκους-Μετρητικές ταινίες	2

9		9η	Μεταλλικοί κανόνες (ρίγες)-Παχύμετρα βερνιέρου (vernier callipers)-Μικρόμετρα	2
10		10η	Μετρητικά ρολόγια-Συγκριτές μήκους	2
11		11η	Κομπάσα-Τηλεσκοπικοί συγκριτές μήκους	2
12		12η	Όργανα μέτρησης και ελέγχου γωνιών-Ορθή σταθερή γωνία	2
13		13η	Σύνθετη γωνία	2
14		14η	Φαλτσογωνιά-Απλό μοιρογνωμόνιο-Βοηθητικά όργανα μέτρησης και ελέγχου	2
15		15η	Σπειρώμετρα-Ακτινόμετρα-Μετρητικά ελάσματα-Ελεγκτήρες γωνιών για κοπτικά εργαλεία σπειρωμάτων	2
16		16η	Ορισμοί -Ταξινόμηση των βιομηχανικών υλικών- Τυποποίηση των βιομηχανικών υλικών- Μεταλλικά υλικά – μεταλλικά κράματα	2
17		17η	Ιδιότητες των βιομηχανικών υλικών -Σιδηρούχα μεταλλικά υλικά - Παραγωγή των σιδηρούχων μεταλλικών υλικών -Μη σιδηρούχα μεταλλικά υλικά	2
18		18η	Θερμικές επεξεργασίες των μεταλλικών υλικών - Μορφές ενέργειας -Εναλλακτικές ή ανανεώσιμες ενεργειακές πηγές	2
19		19η	Φορτίσεις – καταπονήσεις στοιχείων Τρόποι φόρτισης των στοιχείων μηχανών στις γενικές μηχανολογικές κατασκευές	2
20		20η	Εισαγωγή-Οδοντοκίνηση-Ιμαντοκίνηση-Αλυσσοκίνηση	2
21		21η	Ταξινόμηση των συνθετικών υλικών	2
22		22η	Ταξινόμηση των συνθετικών υλικών με βάση τη χημική δομή τους	2
23		23η	Ταξινόμηση των συνθετικών υλικών με βάση τη χημική αντίδραση που χρησιμοποιείται για την Παρασκευή τους.	2

24		24η	Ταξινόμηση των συνθετικών υλικών με βάση τις μηχανικές ιδιότητες και τη θερμική συμπεριφορά τους.	2
25		25η	Βασικές αρχές ρύθμισης και ελέγχου αυτόματων λειτουργιών	2
26		26η	Η έννοια του αυτοματισμού	2
27		27η	Συστήματα ελέγχου	2
28		28η	Ταξινόμηση των συστημάτων ελέγχου	2