

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΕΠΑ.Λ. – ΕΠΑ.Σ. ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 20.... - 20....

Σχ. Μονάδα	Τάξη	Τμήμα	Μάθημα	Διδάσκων Καθηγητής
1 ^ο ΕΠΑ.Λ. Δράμας	Β'	Μηχανολόγων (ΒΜ ₁ & ΒΜ ₂)	Τεχνολογία Κατεργασιών (Θεωρία)	Σαλής Αναστάσιος

Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ			
Α/Α	ΕΝΟΤΗΤΑ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ
1	1.1 Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου., 1.2 Συγκρότηση μηχανουργείου., 1.3 Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός., 1.4 Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης των υλικών και εργαλείων., 1.5 Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο., 1.6 Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής.	<i>Σεπ</i> 1 ^η	2
2	2.1 Γενικά για τα μηχανουργικά υλικά. Κατηγορίες μηχανουργικών υλικών., 2.2 Μέταλλα και κράματα. 2.3 Ιδιότητες μετάλλων και κραμάτων., 2.4 Μηχανικές και τεχνολογικές ιδιότητες των μηχανουργικών υλικών.	2 ^η	2
3	2.5 Θερμικές κατεργασίες των μετάλλων για τη βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων τους. Βαφή, ανόπτηση και επαναφορά. ,2.6.1 Τα κυριότερα μεταλλικά υλικά. Σίδηρος, χάλυβας, χυτοσίδηρος, χαλκός, αλουμίνιο, κασσίτερος και τα κράματα τους., 2.6.2. Μη σιδηρούχα μεταλλικά υλικά.	<i>Οκτ</i> 3 ^η	2
4	2.6.3. Πολυμερή, σύνθετα, κεραμικά., 2.7 Ράβδοι λαμαρίνες, μορφοσίδηρος, σύρματα, σωλήνες., 3.1 Αναφορά στα υπάρχοντα συστήματα μονάδων., 3.1.1 Γενικά., 3.1.2 Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI)., 3.1.3 Αγγλοσαξονικό Σύστημα Μονάδων., 3.1.4 Σχέσεις μεταξύ των μονάδων των δύο συστημάτων.	4 ^η	2
5	3.2 Όργανα μετρήσεως μηκών (περιγραφή, τρόπος χρήσης)., 3.2.1 Μετρητικές ταινίες., 3.2.2 Κανόνες. 3.2.3 Μετρητικό ρολόι., 3.2.4 Παχύμετρα (μετρικά – αγγλοσαξονικά) – Βερνιέρος., 3.2.6 Διαβήτες.	5 ^η	2
6	3.2.5 Μικρόμετρα., 3.3 Όργανα μέτρησης γωνιών (περιγραφή, τρόπος χρήσης)., 3.3.1 Γωνίες., 3.3.2 Φαλτσογωνιές., 3.3.3 Μοιρογνωμόνια., 3.3.4 Αλφάδια., 3.3.5 Νήματα στάθμης.,	6 ^η	2
7	4. Τεχνολογία εργαλείων χειρός., 4.1.1 Γενικά., 4.1.2 Πλάκες εφαρμογής., 4.1.3 Χαράκτες., 4.1.4 Πόντες. 4.1.6 Διαβήτες χάραξης., 4.1.7 Χάραξη.	<i>Νοε</i> 7 ^η	2

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ			
Α/Α	ΕΝΟΤΗΤΑ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ
1	7.1.2 Ηλώσεις (είδη, υλικά, εφαρμογές). , 7.1.3 Σύγκριση ειδών συνδέσεων (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα).	<i>Ιαν</i> 15 ^η	2
2	7.1.4 Θηλειαστές συνδέσεις –συρματοενίσχυση (είδη, υλικά, εφαρμογές)., 8. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ, 8.1 Γενικά για τις συγκολλήσεις.	16 ^η	2
3	8.1.2. Κατηγορίες συγκολλήσεων., 8.2.1. Γενικά για την Κασσιτεροσυγκόλληση, 8.2.2. Κολλητήρι (συγκολλητήρας), 8.2.3. Υλικά καθαρισμού, 8.2.4. Τεχνική των κασσιτεροσυγκολλήσεων – Μεθοδολογία εργασίας – Απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές., 8.2.5 Μέτρα προστασίας – ασφάλειας.	<i>Φεβ</i> 17 ^η	2
4	8.3 Οξυγονοσυγκόλληση., 8.3.1 Αρχή λειτουργίας., 8.3.2 Οξυγόνο-Φιάλες οξυγόνου, 8.3.3 Ασετυλίνη-φιάλες ασετυλίνης, 8.3.4 Μανομετρικοί εκτονωτές., 8.3.5 Ελαστικοί σωλήνες, 8.3.6. φλογοπαγίδες, 8.3.7 Καυστήρας., 8.3.7 Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις.	18 ^η	2
5	8.3.9. φλόγα οξυγόνου – ασετυλίνης, 8.3.10 Τεχνική των οξυγονοσυγκολλήσεων, 8.3.11 Ελαττώματα οξυγονοσυγκολλήσεων,	19 ^η	2
6	8.3.12 Οξυγονοκοπή, 8.3.13 Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας.	20 ^η	2
7	8.4.1 Ηλεκτρ/σεις τόξου, 8.4.2 Δημιουργία ηλεκτρικού τόξου, 8.3.3 Τήξη μετάλλων, 8.3.4 Ρεύμα συγκόλλησης, 8.4.5 Μηχανές ηλεκ/σης τόξου., 8.4.6 Ηλεκτρόδια, 8.4.5 Εργαλεία και μέσα ηλεκτρ/τη.	<i>Μαρ</i> 21 ^η	2

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΕΠΑ.Λ. – ΕΠΑ.Σ. ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 20.... - 20....

Σχ. Μονάδα	Τάξη	Τμήμα	Μάθημα	Διδάσκων Καθηγητής
1 ^ο ΕΠΑ.Λ. Δράμας	Β'	Μηχανολόγων (ΒΜ ₁ & ΒΜ ₂)	Τεχνολογία Κατεργασιών (Θεωρία)	Σαλής Αναστάσιος

Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ			
Α/Α	ΕΝΟΤΗΤΑ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ
8	4.2 Εργαλεία συγκράτησης., Τραπέζι εργασίας, Μέγγενες, Σφιγκτήρες. 4.3 Εργαλεία κρούσης., Είδη σφυριών., Αμονάκια., 4.4 Εργαλεία σύσφιξης κοχλιών και περικοχλίων., Κατσαβίδια., Κλειδιά.	8 ^η	2
9	4.8 Ζουμπάδες- Κοπίδια., 4.9 Πριόνια., 4.10 Ψαλίδια., 4.11 Κόφτες – Πένσες – Ταμπίδες.	9 ^η	2
10	4.12 Λίμες., 4.13 Ξύστρες., 4.14 Τρυπάνια., 4.15 Γλύφανα (Αλεζουάρ).	10 ^η	2
11	4.16 Σπειροτόμοι.	<i>Δεκ</i> 11 ^η	2
12	Κατεργασίες διαμόρφωσης εν ψυχρώ., 6.1 Γενικά., 6.2 Κοπή., 6.3 Κάμψη., 6.3.1 Κάμψη με σφυριά., 6.3.2 Κάμψη με στράντζα., 6.3.3 Κάμψη με κύλινδρο κάμψης., 6.3.4. Κορδονιέρα.	12 ^η	2
13	6.4 Χρήση πρέσας για κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων. , 6.5 Αναφορά σε μεθόδους κοπής υλικών με νέες τεχνολογίες., Συνδέσεις., 7.1 Είδη συνδέσεων.	13 ^η	2
14	7.1.1 Κοχλιοσυνδέσεις – Ασφάλιση (είδη, υλικά, εφαρμογές).	<i>Ιαν</i> 14 ^η	2

Ο Διδάσκων

Σαλής Αναστάσιος

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ			
Α/Α	ΕΝΟΤΗΤΑ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ
8	8.4.8 Τεχνική εκτέλεσης ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου, 8.4.9 Ελαττώματα ηλεκτρ/σεων τόξου.	22 ^η	2
9	8.4.10 Ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου με προστατευτικά αέρια, 8.4.11 Μέτρα προστασίας – ασφάλειας., 8.4.12 Ηλεκτρ/σης αντιστάσεως.	23 ^η	2
10	9.1 Σωλήνες – σωληνώσεις., Προδιαγραφές Χαρακτηριστικά στοιχεία σωληνώσεων, Είδη σωλήνων, 9.2 Σύνδεση σωλήνων - Εξαρτήματα σωληνώσεων, Σύνδεση με φλάντζες, με μούφες, με βιδωτά εξαρτήματα., με συνδέσμους.	24 ^η	2
11	9.3 Ειδικά εργαλεία και συσκευές σωληνοκατασκευών., 9.4 Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. 13 Εργαλειομηχανές	<i>Απρ</i> 25 ^η	2
12	13.1.1 Ταξινόμηση εργαλειομηχανών, 13.2 Τόρνος, 13.3 Πλάνη, 13.4 Φρέζα, 13,5 Λειαντικές μηχανές (ρεκτιφιέ)., 13.6 Μέτρα προστασίας – ασφάλειας.	26 ^η	2
13	Επανάληψη	<i>Μαι</i> 27 ^η	2
14	Επανάληψη	28 ^η	2

Ο Διευθυντής

.....