

**2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΠΕΔΟ 5, ΒΑΣΕΙ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ) ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΣΦΩΝ»**

**2.1 Περιγραφή Επαγγελματικών Προσόντων των Αποφοίτων της Ειδικότητας (Επίπεδο 5 βάσει Εθνικού Πλαισίου Προσόντων):**

Σύμφωνα με τον ΕΟΠΠΕΠ, σε γενικό επίπεδο τα μαθησιακά αποτελέσματα επιπέδου 5, σύμφωνα με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων, αναλύονται και περιγράφονται ως εξής:

**Γνώσεις:** Διαθέτει ευρείες, εξειδικευμένες, αντικειμενικές και θεωρητικές γνώσεις σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής και έχει επίγνωση των ορίων των γνώσεων αυτών.

**Δεξιότητες:** Κατέχει ευρύ φάσμα γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για την εξεύρεση δημιουργικών λύσεων σε πραγματικά προβλήματα.

**Ικανότητες:** Μπορεί να διαχειρίζεται και να επιβλέπει στο πλαίσιο συγκεκριμένης εργασίας ή διαδικασίας μάθησης, όπου μπορεί να συμβαίνουν και απρόβλεπτες αλλαγές. Μπορεί να αναθεωρεί και να αναπτύσσει τόσο την προσωπική του απόδοση όσο και άλλων ατόμων.

Σε πιο ειδικό επίπεδο, οι γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών» για το δίπλωμα επαγγελματικής ειδικότητας, εκπαίδευσης και κατάρτισης επιπέδου 5, έχουν ως εξής:

**Γνώσεις:**

- Ερμηνεύει ένα τεχνικό σχέδιο και να σχεδιάσει μία διαδικασία ή ένα εξάρτημα κινητήρα αεροσκάφους σε σκαρίφημα.
- Εξηγεί τα είδη των εμβολοφόρων και αεριωθούμενων κινητήρων αεροσκαφών και να αναγνωρίζει τα μέρη με τα παρελκόμενά τους και τις λειτουργίες τους
- Παρουσιάζει τη λειτουργία βασικών ηλεκτρικών κυκλωμάτων και συστημάτων αυτοματισμών.
- Περιγράφει τη λειτουργία των αεροπορικών κινητήρων, αναγνωρίζει τα είδη και αναφέρει τη λειτουργία των συμπιεστών και των στροβίλων.
- Χρησιμοποιεί με ασφάλεια τα απαραίτητα εργαλεία (χειρός, ηλεκτρικά και επίγεια).
- Εκφράζει με σαφήνεια και με τη χρήση παραδειγμάτων, τις αρχές της θερμοδυναμικής και τις βασικές της έννοιες, τις αρχές και τα συστήματα του αερίωθησης.
- Αναγνωρίζει βασικές έννοιες του επαγγέλματός του από την αγγλική και την ελληνική βιβλιογραφία.
- Αναφέρει βασικές λειτουργίες λογισμικού Η/Υ σχετικές με τη διεκπεραίωση των υποχρεώσεών του.
- Απαριθμεί τους κινδύνους που ελλοχεύουν σε κάθε στάδιο εργασιών.

**Δεξιότητες:**

- Χρησιμοποιεί όργανα τεχνικών μετρήσεων (παχύμετρα, μικρόμετρα, πολύμετρο, ελεγκτές πιέσεων κλπ.).
- Εξάγει αποτελέσματα απλών υπολογισμών (ογκομέτρηση, μετατροπή μονάδων κλπ.).
- Εντοπίζει τις βλάβες σε έναν κινητήρα (οπτικά, με υπέρυθρες, με δεινοροείματα) καθώς και στα παρελκόμενα στοιχεία του και να τις επισκευάζει.
- Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία και να τα χρησιμοποιεί ορθά και με ασφάλεια.
- Παρέχει πρώτες βοήθειες σε περίπτωση μικρών ατυχημάτων.

- Συντάσσει εγχειρίδιο απλής συντήρησης.
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία, χρησιμοποιεί σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (σύνταξη προσφορών, αναφορών, πελατολόγιο κ.λπ.) και εντοπίζει βασικές πληροφορίες σχετικές με το αντικείμενο της εργασίας τους στο διαδίκτυο.
- Συναρμολογεί και αποσυναρμολογεί κινητήρες πριν και μετά την συντήρηση.
- Διαχειρίζεται τα απόβλητα που δημιουργούνται (προϊόντα καύσης σε δοκιμαστήριο κινητήρων).
- Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας για την προστασία των εργαζομένων, του χώρου εργασίας και του περιβάλλοντος.

#### **Ικανότητες:**

- Ενεργεί τόσο υπό τις οδηγίες μηχανικού (υπόλογου) όσο και αυτόνομα στα πλαίσια των ευθυνών που του αναλογούν από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Αξιολογεί τις νεότερες πληροφορίες και δεδομένα στο επάγγελμά του αναθεωρώντας τις αρχικές του γνώσεις.
- Συνεργάζεται αρμονικά με συναδέλφους του είτε δεχόμενος είτε εκτελώντας εντολές.
- Τηρεί με υπευθυνότητα όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

**2.2 Συναφές/ή Επαγγελματικό/ά Περίγραμμα/Περιγράμματα:** πιστοποιημένα από τον ΕΟΠΠΕΠ (<https://proson.eoppep.gr/el/Qualifications/Details/730>). Με βάση τα υφιστάμενα

-Πιστοποιημένα από τον ΕΟΠΠΕΠ- Επαγγελματικά Περιγράμματα, διαπιστώνεται ότι δεν υφίσταται συναφές με την ειδικότητα «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών» Επαγγελματικό Περίγραμμα. Μετά από μελέτη και διερεύνηση των απαραίτητων επαγγελματικών αναγκών και λειτουργιών (για το επίπεδο 5 του Ε.Π.Π.), προκύπτει το ακόλουθο πλαίσιο εκπόνησης του παρόντος Προγράμματος Σπουδών:

#### **Περιγραφή επαγγέλματος**

Ο Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών ελέγχει και παρακολουθεί τη λειτουργία του κινητήρα, των υδραυλικών, των ηλεκτρικών και μηχανικών συστημάτων και οργάνων του αεροσκάφους. Μεταξύ των επαγγελματικών του υποχρεώσεων είναι ο έλεγχος του εσωτερικού χώρου των αεροσκαφών, ο θάλαμος του κυβερνήτη και των επιβατών, ο χώρος των αποσκευών, το σύστημα τροχοπέδησης κ.λπ. Τέλος, κάνει διάφορες εργασίες συντήρησης, ειδικευόμενος σε ένα συγκεκριμένο τύπο αεροσκαφών. Πάντοτε εργάζεται κάτω από τις οδηγίες του μηχανικού αεροσκαφών (υπόλογος). Ο Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών ασχολείται με τον τακτικό έλεγχο, επιδιόρθωση και συντήρηση των αεροσκαφών. Οι κυριότερες δραστηριότητές του είναι η επιθεώρηση-συντήρηση του αεροσκάφους στην πίστα του αεροδρομίου και η περιοδική επιθεώρηση του αεροσκάφους στο υπόστεγο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κατασκευάστριας εταιρείας. Ο έλεγχος γίνεται πριν συμπληρωθεί συγκεκριμένος αριθμός ωρών πτήσης. Μετά την ολοκλήρωση κάθε επιθεώρησης ή επισκευής, ο Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών υπογράφει σε συγκεκριμένα έντυπα για την καταλληλότητα πτήσης του αεροσκάφους.

Σκοπός του εν λόγω Προγράμματος είναι να εκπαιδεύονται Τεχνικοί Μηχανοσυνθέτες Αεροσκαφών, ώστε να μπορούν να ασχολούνται με τον έλεγχο, συντήρηση, μετασκευή και επισκευή αεροσκαφών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι

μαθητευόμενοι/ες αποκτούν το απαραίτητο επιστημονικό και τεχνολογικό υπόβαθρο, ώστε να είναι σε θέση να συμμετέχουν αρχικά ως βοηθοί ή και να αναλαμβάνουν στη συνέχεια μετά την απόκτηση της ευρωπαϊκής άδειας Τύπου Β1/Β2:-τον έλεγχο, τη συντήρηση και επισκευή των δομικών τμημάτων και των συστημάτων ισχύος των αεροσκαφών και-τον έλεγχο και την επισκευή των ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών, πληροφοριακών, τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και εγκαταστάσεων των διαφόρων τύπων αεροσκαφών. Ο απόφοιτος της ειδικότητας Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών αποκτά γνώσεις δεξιότητες που τον καθιστούν ικανό να εργαστεί σε διάφορους τομείς που σχετίζονται με τη συντήρηση των αεροσκαφών:

- Εκτελεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές εργασίες συντήρησης και επισκευής συστημάτων και υποσυστημάτων αεροσκαφών.
- Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται για την εκτέλεση των διαδικασιών συντήρησης αεροσκαφών.
- Επιλέγει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών επισκευής και συντήρησης κινητήρων και την ασφαλή λειτουργία τους.

Ο Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών μπορεί να εργαστεί σε αεροπορικές εταιρείες και βιομηχανίες κατασκευής ή επισκευής αεροσκαφών. Πάντοτε εργάζεται κάτω από τις οδηγίες του Μηχανικού αεροσκαφών και αντικείμενο της εργασίας του είναι:

- ο έλεγχος και η παρακολούθηση της λειτουργίας: του κινητήρα, των υδραυλικών, των ηλεκτρικών και μηχανικών συστημάτων και οργάνων του αεροσκάφους.
- ο έλεγχος του εσωτερικού χώρου των αεροσκαφών: ο θάλαμος του κυβερνήτη και των επιβατών, ο χώρος των αποσκευών, το σύστημα τροχοπέδησης κ.λπ.
- οι διάφορες εργασίες συντήρησης και επισκευής συστημάτων και υποσυστημάτων αεροσκαφών
- η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται για την εκτέλεση των διαδικασιών συντήρησης αεροσκαφών
- η εκτέλεση λειτουργικών ελέγχων στα συστήματα του αεροσκάφους
- η συνεχής ενημέρωση για τις εξελίξεις της τεχνολογίας των αεροσκαφών
- η εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας και υγιεινής της εργασίας.

#### ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ

##### Γνώσεις:

1. Περιγράφει τα συστήματα του αεροσκάφους και την όλη λειτουργία τους.

##### Δεξιότητες:

1. Χειρίζεται τα ειδικά εργαλεία και όργανα.
2. Εκτελεί ελέγχους και μετρήσεις.
3. Διαβάζει και εκτελεί τις διαδικασίες συντήρησης και επισκευής από τα τεχνικά εγχειρίδια.
4. Αναγνωρίζει τις απαιτούμενες προδιαγραφές ποιοτικού ελέγχου για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία του αεροσκάφους και των συστημάτων του.
5. Εγκαθιστά, συντηρεί, ελέγχει και επισκευάζει τα συστήματα ισχύος αεροσκαφών, προσγείωσης, πτήσης, υδραυλικών, λίπανσης και γενικότερα όλα τα συστήματα του αεροσκάφους.
6. Παρατηρεί τις ενδείξεις των οργάνων λειτουργίας και εντοπίζει τυχόν δυσλειτουργίες.
7. Εξετάζει δείγματα από φθαρμένα τμήματα ή εξαρτήματα και καθορίζει τις διαδικασίες

αποκατάστασης της βλάβης.

8. Ρυθμίζει τα συστήματα του αεροσκάφους χρησιμοποιώντας ειδικά εργαλεία, ειδικές μετρητικές συσκευές και εξοπλισμό δοκιμών.

9. Τηρεί τους κανόνες ασφάλειας, υγιεινής και προστασίας του περιβάλλοντος.

**Επαγγελματική Κατοχύρωση:** Τα επαγγελματικά δικαιώματα έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το Ν.1575, που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 207/Α'/11-12-1985, την Κ.Υ.Α. Ε/6742 των Υπουργών Παιδείας και Μεταφορών (ΦΕΚ 416/Β'/19-4-1999), καθώς και το άρθρο 18 του Ν. 3185 (ΦΕΚ 229/Α'/26-9-2003).

### 3. ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ):

Στη βάση της σύνθεσης των ανωτέρω, οι απόφοιτοι/-ες της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την ολοκλήρωση του Μεταλυκειακού έτους μαθητείας, θα είναι σε θέση να:

- εξασκούν το επάγγελμα του Τεχνικού Μηχανοσυνθέτη αεροσκαφών σύμφωνα με τα επαγγελματικά τους δικαιώματα και υποχρεώσεις
- εφαρμόζουν επαγγελματικές πρακτικές με γνώμονα την επαγγελματική δεοντολογία και την προστασία του περιβάλλοντος.
- επικοινωνούν αποτελεσματικά κάνοντας χρήση της κατάλληλης τεχνικής ορολογίας.
- συνεργάζονται αρμονικά με εσωτερικούς και εξωτερικούς συνεργάτες.
- εφαρμόζουν τους κανόνες ασφάλειας και υγείας στην εργασία.

Τα ειδικά μαθησιακά αποτελέσματα ομαδοποιούνται ανά μαθησιακή ενότητα και διατυπώνονται αναλυτικά στον Πίνακα 2 που ακολουθεί, συμπληρωμένα από τις αντίστοιχες ενδεικτικές δραστηριότητες και κριτήρια αξιολόγησης (assessment criteria).

### 4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Τα κριτήρια αξιολόγησης (assessment criteria) έχουν κεντρικό ρόλο στα Προγράμματα Σπουδών του Μεταλυκειακού έτους-τάξης μαθητείας και στις διαδικασίες πιστοποίησης που ακολουθούν, καθώς προσδιορίζουν σημαντικά και σχετίζονται με τον βαθμό επίτευξης των επιδιωκόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων.

**4.1 Πυλώνες κριτηρίων αξιολόγησης:** Τα κριτήρια αξιολόγησης στηρίζονται σε και έχουν διατυπωθεί με βάση τους ακόλουθους πυλώνες: α) θεμελιώδεις υποστηρικτικές γνώσεις, β) επίγνωση και τήρηση διαδικασιών, γ) χρήση εργαλείων και υλικών, δ) κρίσιμες ικανότητες δια βίου εκπαίδευσης.

**4.2 Χαρακτηρισμός επιδόσεων** μαθητευομένων με βάση τα καθορισμένα κριτήρια αξιολόγησης: Η αξιολόγηση του βαθμού επίτευξης μαθησιακών αποτελεσμάτων βάσει συγκεκριμένων διαβαθμίσεων, οι οποίες είναι κοινές για όλες τις μαθησιακές ενότητες και κριτήρια και έχουν ως εξής: 1) άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης, 2) επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/ παραλείψεις, 3) επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/ παραλείψεις, 4) ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας.

Η διαβάθμιση των κριτηρίων αξιολόγησης αντιστοιχίζεται σε βαθμολογική κλίμακα 0-20, με βάση την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των μαθητευομένων

Διαβάθμιση των κριτηρίων αξιολόγησης	Βαθμολογική κλίμακα
4	0-9,9
3	10-13,9
2	14-17,9
1	18-20

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2:**  
ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ  
«**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ**»

<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1:</b> <b>Επαγγελματικό περιβάλλον-Δεοντολογία επαγγέλματος-Τεχνικές επικοινωνίας</b>			
Α/Α	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής Ενότητας θα είναι σε θέση να:	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b> <b>(ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ΕΠΕΚΤΕΙΝ</b> <b>ΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ</b> <b>ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]
1.1	Δραστηριοποιείται επαγγελματικά αναγνωρίζοντας τη δομή και τις βασικές λειτουργίες τυπικών μορφών επιχειρήσεων του αντικειμένου	1.1.1 Περιγραφή οργανογράμματος επιχείρησης/οργανισμού/Πτέρυγας Μάχης και βασικών αρμοδιοτήτων κάθε οργανικής μονάδας. 1.1.2 Μελέτη περίπτωσης οργάνωσης και λειτουργίας διαφορετικών ειδών επιχειρήσεων.	-Περιγράφει τρόπους οργάνωσης μιας επιχείρησης του αντικειμένου -σημεία διαφοροποίησης. -Σχεδιάζει ένα απλό οργανόγραμμα μιας επιχείρησης /Πτέρυγας Μάχης και περιγράφει τις βασικές αρμοδιότητες κατά επίπεδο ιεραρχίας και κατά οργανική μονάδα. -Προσδιορίζει τρόπους αλληλεπίδρασης/ συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών οργανικών μονάδων.
1.2	Εφαρμόζει τις διαδικασίες και το περιεχόμενο της σύμβασης μαθητείας	1.2.1 Προσδιορισμός και ανάλυση των βασικών σημείων της σύμβασης μαθητείας.	-Εξηγεί τη σημασία της σύμβασης μαθητείας και του συμβολαίου μάθησης.

	και ασκεί τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του/της που απορρέουν από αυτήν	1.2.2 Ανάλυση δικαιωμάτων και υποχρεώσεων μαθητευομένων. 1.2.3 Ανάλυση δικαιωμάτων και υποχρεώσεων εργοδοτών	- Αναφέρει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που εγείρονται από την σύμβαση μαθητείας - Αναγνωρίζει την ιεραρχική σχέση μαθητευόμενου με λοιπούς εργαζόμενους και στελέχη της επιχείρησης/ οργανισμού/ Πτέρυγας Μάχης.
1.3	Επιδεικνύει επαγγελματική και δεοντολογική συμπεριφορά προς συναδέλφους, συνεργάτες και πελάτες σύμφωνα με τις επαγγελματικές αξίες και τους ηθικούς κανόνες	1.3.1 Εντοπισμός πηγών επαγγελματικής δεοντολογίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο και ανάλυση σχετικών κειμένων. 1.3.2 Προσομοίωση περιπτώσεων επαγγελματικής και δεοντολογικής συμπεριφοράς προς συναδέλφους και συνεργάτες	- Εφαρμόζει αρχές της επαγγελματικής και επιχειρηματικής ηθικής όπως το αίσθημα ευθύνης, η ακεραιότητα, η ειλικρίνεια, η συνέπεια και ο σεβασμός - Πραγματοποιεί συναλλαγές σύμφωνα με τις επαγγελματικές και εταιρικές αξίες και με γνώμονα τους κανόνες του θεμιτού ανταγωνισμού ασφαρίζει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών
1.4	Επικοινωνεί, και συνεργάζεται αποτελεσματικά με διαφορετικές ομάδες κοινού της επιχείρησης /Πτέρυγας Μάχης (συναδέλφους, προϊσταμένους, εξωτερικούς συνεργάτες, προμηθευτές και πελάτες) χρησιμοποιώντας την κατάλληλη ορολογία και εξηγώντας με σαφήνεια τεχνικά θέματα στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα	1.4.1 Μελέτη περίπτωσης προφορικής και γραπτής επικοινωνίας σε περιπτώσεις εξυπηρέτησης πελάτη, σύνταξης τεχνικής έκθεσης/τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.	- Χρησιμοποιεί την επαγγελματική ορολογία στο πλαίσιο της ενδοεπιχειρησιακής και εξωεπιχειρησιακής επικοινωνίας σε ελληνικά και αγγλικά - Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία επικοινωνίας για επαγγελματικά θέματα (γραπτή, προφορική, ηλεκτρονική). - Συντάσσει κείμενα επαγγελματικού περιεχομένου (τεχνικές προσφορές, απαντήσεις σε πελάτες, αιτήματα προς

			συναδέλφους, λοιπές εταιρικές επιστολές)
1.5	Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά για επαγγελματικούς σκοπούς της επιχείρησης τα εργαλεία Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών	<p>1.5.1 Χρήση εφαρμογών γραφείου Η/Υ και ειδικών λογισμικών (σχεδιαστικά προγράμματα και προγράμματα υπολογισμού μεγεθών κινητήρων αεροσκαφών και παρελκόμενων).</p> <p>1.5.2 Αναζήτηση και κριτική αξιοποίηση πληροφοριών για τεχνικά θέματα που αφορούν στην ειδικότητα.</p> <p>1.5.3 Αξιοποίηση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης για την επίτευξη σκοπών επικοινωνίας της επιχείρησης (δημοσίευση ανακοινώσεων, κοινοποίηση δράσεων)</p>	<p>- Χρησιμοποιεί ειδικά επαγγελματικά λογισμικά για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούν εξειδικευμένους και ακριβείς υπολογισμούς</p> <p>- Διενεργεί έρευνα κόστους για την προμήθεια εξαρτημάτων/αναλωσίμων/μηχανημάτων στο διαδίκτυο και πραγματοποιεί ηλεκτρονικές προμήθειες για λογαριασμό της επιχείρησης/Πτέρυγας Μάχης</p> <p>- Συντάσσει επιστολές/ παρουσιάσεις / τεχνικές εκθέσεις για επιχειρησιακούς/ εταιρικούς σκοπούς στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, χρησιμοποιώντας λογισμικά εφαρμογών γραφείου</p>
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2:</b> <b>Ασφάλεια και Υγεία στην εργασία</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]



	Ενότητας θα είναι σε θέση να:		
2.1	Εφαρμόζει τις προβλεπόμενες διατάξεις των κανονισμών ασφάλειας και υγείας στο δεδομένο εργασιακό περιβάλλον και λαμβάνει μέτρα πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας	<p>2.1.1 Μελέτη της νομοθεσίας για την ασφάλεια και υγεία στον χώρο εργασίας.</p> <p>2.1.2 Μελέτη περίπτωσης επιλογής των κατάλληλων μέσων προστασίας - ασφάλειας και υγείας και χρήση τους σε αντίστοιχες επαγγελματικές εργασίες.</p> <p>2.1.3 Εφαρμογή καλών πρακτικών πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων στα διάφορα εργασιακά περιβάλλοντα.</p> <p>2.1.4 Παρακολούθηση Επίδειξης εφαρμογής εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου της ΕΛΙΝΥΑΕ (demo version).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιλέγει τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.</li> <li>- Χρησιμοποιεί ορθά τα μέσα ατομικής προστασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού και τις απαιτήσεις της εργασίας.</li> <li>- Εφαρμόζει τις διαδικασίες πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου.</li> <li>- Εφαρμόζει τις οδηγίες και τους κανόνες ασφαλούς χρήσης εργαλείων και μηχανημάτων καθ 'όλη την διάρκεια των εργασιών που πραγματοποιεί.</li> <li>- Τηρεί τις οδηγίες διαφύλαξης της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων στον χώρο εργασίας.</li> </ul>
2.2	Εντοπίζει και διαπιστώνει πιθανές εστίες επαγγελματικού κινδύνου και προτείνει μέτρα για την αποφυγή τους	<p>2.2.1 Μελέτη περίπτωσης εντοπισμού εστιών επαγγελματικού κινδύνου.</p> <p>2.2.2 Πρακτική άσκηση λήψης μέτρων αντιμετώπισης κινδύνων.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Προσδιορίζει και αξιολογεί εστίες κινδύνου στον χώρο εργασίας.</li> <li>- Ελέγχει την κατάσταση των εργαλείων και του μηχανολογικού εξοπλισμού για πιθανές φθορές ή καταστροφές.</li> <li>- Προτείνει τρόπους αντιμετώπισης και πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων.</li> </ul>
2.3	Εφαρμόζει τα σήματα σήμανσης ασφάλειας και υγείας του χώρου εργασίας και των εργαλείων/	2.3.1. Ασκήσεις αναγνώρισης και αποκωδικοποίησης των συμβόλων σήμανσης ασφάλειας και υγείας των χώρων και εργαλείων/ μηχανημάτων.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναγνωρίζει τα σύμβολα σήμανσης υγείας και προστασίας εργαζομένων.</li> <li>-Εκτελεί τις απαραίτητες ενέργειες</li> </ul>

	μηχανημάτων		συμμόρφωσης με τα σήματα σήμανσης ασφάλειας και υγείας κατά την διάρκεια των επαγγελματικών δραστηριοτήτων.
2.4	Εφαρμόζει/επιδεικνύει τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν σε περίπτωση ατυχήματος στο χώρο εργασίας	2.4.1 Επίδειξη παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος. 2.4.2 Παρακολούθηση επιμορφωτικού υλικού σχετικού με τις πρώτες βοήθειες/μελέτη περιπτώσεων στο εργασιακό περιβάλλον. 2.4.3 Πρακτική εφαρμογή στις πρώτες βοήθειες/Βιωματικό Εργαστήριο	- Εφαρμόζει την ορθή σειρά των ενεργειών παροχής πρώτων βοηθειών. - Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία και μέσα παροχής πρώτων βοηθειών. - Εκτιμάει την βαρύτητα ενός ατυχήματος και διαχειρίζεται τις διαδικασίες επικοινωνίας για κλήση σε βοήθεια/συνδρομή των κατάλληλων φορέων/προσώπων. - Διαχειρίζεται τις συνέπειες από την εκδήλωση ατυχήματος στο χώρο εργασίας.
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3:</b> <b>Αειφόρος ανάπτυξη και προστασία περιβάλλοντος</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής Ενότητας θα είναι σε θέση να:	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]
3.1	Εφαρμόζει τους κανονισμούς που αφορούν στην προστασία του	3.1.1 Αναζήτηση της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας που ορίζει τα ζητήματα προστασίας του	-Αναφέρει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των διαρροών καυσίμου.

	περιβάλλοντος και στην αειφόρο ανάπτυξη, από την άσκηση των επαγγελματικών του δραστηριοτήτων	περιβάλλοντος από τις εργασίες επιθεώρησης, συντήρησης και λοιπών εργασιών στους κινητήρες αεροσκαφών και στα παρελκόμενά τους. 3.2.1 Πρακτική άσκηση αντιμετώπισης διαρροής καυσίμου, ελαίου και υδραυλικών υγρών κατά την συντήρηση 2 <sup>ου</sup> βαθμού αεροσκάφους στην Πτέρυγα Μάχης (συνήθως στη ΜΣΒ)	- Εφαρμόζει τους ισχύοντες κανονισμούς περιβαλλοντικής διαχείρισης επικίνδυνων υλικών. - Ακολουθεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες διαχείρισης επικίνδυνων υλικών κατά τις εργασίες επιθεώρησης συντήρησης και επισκευής κινητήρων αεροσκαφών και των παρελκόμενων τους.
3.2	Συμβάλλει στην αποφυγή περιβαλλοντικής ρύπανσης από τις δραστηριότητες της επιχείρησης/Πτέρυγας Μάχης	3.2.2 Προσδιορισμός των επικίνδυνων υλικών και εργασιών 3.2.3 Μελέτη περίπτωσης πλάνου διαχείρισης επικίνδυνων υλικών και αποβλήτων.	- Εφαρμόζει το πλάνο διαχείρισης επικίνδυνων υλικών και αποβλήτων. - Προσδιορίζει και αξιολογεί ενδεχόμενους κινδύνους περιβαλλοντικής ρύπανσης στον χώρο εργασίας. - Λαμβάνει μέτρα για την αποφυγή ενδεχόμενων κινδύνων περιβαλλοντικής ρύπανσης. - Διαχειρίζεται την τεχνολογία με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4:</b> <b>Μελέτη, Αποσυναρμολόγηση, Συναρμολόγηση αεροπορικού εμβολοφόρου Κινητήρα</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής Ενότητας θα είναι σε θέση να:	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]

4.1	Μελετάει τα επιμέρους τμήματα ενός αεροπορικού εμβολοφόρου κινητήρα	<p>Αναγνώριση εξαρτημάτων εμβολοφόρου κινητήρα</p> <p>Αναγνώριση εξαρτημάτων κινητήρα Turbojet</p>	<p>-Αναγνωρίζει τα επιμέρους μέρη και τα βασικά παρελκόμενα ενός αεροπορικού εμβολοφόρου κινητήρα με οπτική επιθεώρηση.</p> <p>-Επισημαίνει τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των επιμέρους μερών και παρελκομένων του κινητήρα που βοηθούν στην αναγνώρισή τους και να αιτιολογεί τις απαντήσεις του.</p> <p>-Τηρεί τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας κατά τη διάρκεια των εργασιών πάνω στον κινητήρα.</p>
4.2	Αναγνωρίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα χρήσης σε αεροπορικό εμβολοφόρο κινητήρα	<p>Αναγνώριση και χρήση γενικών εργαλείων</p> <p>Πρακτική άσκηση: Σύσφιξη κοχλιών με δεδομένη ροπή (ροπομέτρηση) και ασφάλιση αυτών με τη μέθοδο της συρματασφάλισης</p>	<p>-Αναγνωρίζει τα γενικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται κατά την αποσυναρμολόγηση και τη συναρμολόγηση ενός εμβολοφόρου κινητήρα αεροπορικού τύπου.</p> <p>-Χειρίζεται τα γενικά εργαλεία και να γνωρίζει τον τρόπο λειτουργίας των ειδικών εργαλείων.</p> <p>-Επιλέγει το κατάλληλο εργαλείο, για την κάθε περίπτωση.</p> <p>-Πραγματοποιεί ροπομετρήσεις και ασφαλίσεις κοχλιών.</p> <p>- Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο δυναμόμετρου να το ρυθμίζει στην επιθυμητή τιμή ροπής σύσφιξης και να εκτελεί ροπομετρήσεις κοχλιών και περικοχλιών.</p> <p>- Επιλέγει τον κατάλληλο τύπο</p>

			συρματασφαλιστή και το σωστό τύπο και διάμετρο σύρματος και να πραγματοποιεί συρματασφαλίσεις κοχλιών και περικοχλίων.
4.3	Εκτελεί τις διαδικασίες αποσυναρμολόγησης - συναρμολόγησης αεροπορικού εμβολοφόρου κινητήρα	<p>Πρακτική άσκηση: Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση αεροπορικού εμβολοφόρου κινητήρα</p> <p>Πρακτική άσκηση: Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση αεροπορικού κινητήρα Turbojet στα βασικά τμήματά του</p>	<p>-Αποσυναρμολογεί έναν αεροπορικό, κινητήρα, ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο εγχειρίδιο γενικής επισκευής του κατασκευαστή.</p> <p>-Εφαρμόζει τις διαδικασίες ελέγχου των επιμέρους τμημάτων του κινητήρα πριν αυτά οδηγηθούν στον ειδικό χώρο αποσυναρμολόγησής τους.</p> <p>-Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών</p>
4.4	Αφαιρεί και να συναρμολογεί εξαρτήματα εμβολοφόρου αεροπορικού κινητήρα	Πρακτική άσκηση: Αφαίρεση και συναρμολόγηση εξαρτημάτων συστήματος λίπανσης, αντλίας καυσίμου και εμβόλων	<p>-Περιγράφει τη διαδικασία αποσυναρμολόγησης εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης, της αντλίας καυσίμου και των εμβόλων ενός αεροπορικού εμβολοφόρου βενζινοκινητήρα, ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο εγχειρίδιο γενικής επισκευής του κατασκευαστή.</p> <p>-Εφαρμόζει τις απαιτούμενες διαδικασίες επιθεώρησης στα επιμέρους εξαρτήματα που αποσυναρμολογεί, πριν από τη συναρμολόγηση και δοκιμή τους.</p>

			-Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
4.5	Συλλέγει πληροφορίες για τα έδρανα στήριξης των παρελκόμενων, ρυθμίζει διάκενα βαλβίδων και να αφαιρεί, καθαρίζει και επανατοποθετεί τους σπινθηριστές εμβολοφόρου αεροπορικού κινητήρα	<p>Διαδικτυακή έρευνα: Πληροφορίες για τη σωστή διαχείριση των εδράνων κύλισης κατά τη διαδικασία συντήρησής τους</p> <p>Πρακτική άσκηση: Ρύθμιση διάκενου βαλβίδων Πρακτική άσκηση: Αφαίρεση, επιθεώρηση και επανατοποθέτηση σπινθηριστών</p>	<p>-Εφαρμόζει τις πρακτικές που ακολουθούνται κατά τη διαδικασία συντήρησης των εδράνων κύλισης. Οι πρακτικές αυτές περιλαμβάνουν τεχνικές πληροφορίες, αλλά και οδηγίες για την αποτελεσματική προφύλαξη των εδράνων κατά τη διάρκεια της αποσυναρμολόγησης και της επιθεώρησής τους. Επίσης, αναφέρονται οδηγίες για τη σωστή αποθήκευσή τους σε περίπτωση μακράς παραμονής τους εκτός λειτουργίας.</p> <p>-Ρυθμίζει το διάκενο των βαλβίδων εισαγωγής και εξαγωγής ενός αεροπορικού, εμβολοφόρου, τετράχρονου, βενζινοκινητήρα, ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο εγχειρίδιο οδηγιών γενικής επισκευής του κατασκευαστή.</p> <p>- Ελέγχει την ορθότητα των προαναφερομένων ρυθμίσεων.</p> <p>- Ρυθμίζει το διάκενο των βαλβίδων εισαγωγής και εξαγωγής ενός αεροπορικού, εμβολοφόρου, τετράχρονου, βενζινοκινητήρα,</p>

			<p>ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο εγχειρίδιο οδηγιών γενικής επισκευής του κατασκευαστή.</p> <p>-Να ελέγχει την ορθότητα των προαναφερομένων ρυθμίσεων.</p> <p>-Να εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών.</p>
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 5:</b>			
<b>Μελέτη , Αποσυναρμολόγηση και Συναρμολόγηση αεροπορικού Κινητήρα Turbojet</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής Ενότητας θα είναι σε θέση να:	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]
5.1	Μελετάει τα επιμέρους τμήματα ενός αεροπορικού κινητήρα Turbojet	Μελέτη περίπτωσης: Αναγνώριση εξαρτημάτων κινητήρα Turbojet	<p>- Αναγνωρίζει τα επιμέρους μέρη και τα βασικά παρελκόμενα ενός αεροπορικού κινητήρα Turbojet με οπτική επιθεώρηση.</p> <p>- Επισημαίνει τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των επιμέρους μερών και παρελκόμενων του κινητήρα που βοηθούν στην αναγνώρισή τους και να αιτιολογεί τις απαντήσεις του.</p> <p>-Τηρεί τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας</p>

			κατά τη διάρκεια των εργασιών πάνω στον κινητήρα.
5.2	Αναγνωρίζει τα εργαλεία και τα μηχανήματα χρήσης σε αεροπορικό κινητήρα Turbojet .	Μελέτη περίπτωσης: Αναγνώριση και χρήση γενικών εργαλείων	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναγνωρίζει τα γενικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται κατά την αποσυναρμολόγηση και τη συναρμολόγηση ενός εμβολοφόρου κινητήρα αεροπορικού τύπου.</li> <li>- Χειρίζεται τα γενικά εργαλεία και να γνωρίζει τον τρόπο λειτουργίας των ειδικών εργαλείων.</li> <li>- Επιλέγει το κατάλληλο εργαλείο, για την κάθε περίπτωση.</li> </ul>
5.3	Αποσυναρμολογεί – Συναρμολογεί αεροπορικό κινητήρα Turbojet	Πρακτική άσκηση: Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση αεροπορικού κινητήρα Turbojet στα βασικά τμήματά του	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αποσυναρμολογεί έναν αεροπορικό, κινητήρα Turbojet , ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο εγχειρίδιο γενικής επισκευής του κατασκευαστή.</li> <li>-Εφαρμόζει τις διαδικασίες ελέγχου των επιμέρους τμημάτων του κινητήρα πριν αυτά οδηγηθούν στον ειδικό χώρο αποσυναρμολόγησής τους.</li> <li>-Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών</li> </ul>
5.4	Αφαιρεί και να συναρμολογεί εξαρτήματα αεροπορικού κινητήρα Turbojet	Πρακτική άσκηση: Αφαίρεση / τοποθέτηση κινητήρα σε κλίση εργασίας και κιβώτιο μεταφοράς  Πρακτική άσκηση: Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση τμημάτων αεροπορικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Γνωρίζει τη διαδικασία αποσυναρμολόγησης εξαρτημάτων ενός αεροπορικού Turbojet , ακολουθώντας συγκεκριμένες διαδικασίες, όπως αυτές περιγράφονται στο εγχειρίδιο γενικής</li> </ul>



		αεριοστρόβιλου κινητήρα	επισκευής του κατασκευαστή. -Εφαρμόζει τις απαιτούμενες διαδικασίες συναρμολόγησης στα επιμέρους εξαρτήματα που αποσυναρμολογεί, πριν από τη συναρμολόγηση και δοκιμή τους. -Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
5.5	Αποσυναρμολογεί συμπίεστή	Πρακτική άσκηση: Αποσυναρμολόγηση βαθμίδων συμπίεστή. Επιθεώρηση, επισκευή και επανασυναρμολόγησή τους  Πρακτική άσκηση: Αποσυναρμολόγηση βαθμίδων στροβίλου. Επιθεώρηση, επισκευή και επανασυναρμολόγησή τους	-Αναγνωρίζει τα βασικά μέρη τα οποία αποτελούν το στροβιλοαντιδραστήρα (turbojet) καθώς και τα βασικά τμήματα του συμπίεστή. -Επισημαίνει τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των μερών και των εξαρτημάτων του συμπίεστή . -Εφαρμόζει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί όλα τα μέσα ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 6:</b>			
<b>Επιθεώρηση αεριοστρόβιλων (Turbojet) αεροπορικών κινητήρων και συστημάτων τους</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις

	Ενότητας θα είναι σε θέση να:		<b>4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]</b>
6.1	Εντοπίζει τις φθορές σε εξαρτήματα αεροπορικών κινητήρων	<p>Πρακτική άσκηση: Μετρήσεις φθορών σε εξαρτήματα εμβολοφόρου κινητήρα</p> <p>Πρακτική άσκηση: Εντοπισμός φθορών και διαρροών καυσίμου και λαδιού από αεριοθούμενο κινητήρα</p>	<p>-Να χειρίζεται τα μετρητικά όργανα που είναι κατάλληλα για τον εντοπισμό των φθορών..</p> <p>-Να καθορίζει τα απαραίτητα μετρητικά όργανα για τις διάφορες μετρήσεις.</p> <p>-Να εκτελεί μετρήσεις σε εξαρτήματα αεροπορικών κινητήρων.</p> <p>-Να εντοπίζει με τις διαρροές από αεριοθούμενο κινητήρα.</p>
6.2	Εκπονεί πλάνα εργασιών επιθεώρησης	<p>Εκπόνηση πλάνων εργασιών.</p> <p>Συλλογή, ανάγνωση και συμπλήρωση μητρώων επιθεώρησης αεροπορικού κινητήρα.</p>	<p>-Να διακρίνει τα διάφορα είδη τεχνικών εγχειριδίων, τα οποία χρησιμοποιούνται κατά τη συντήρηση των εμβολοφόρων αεροπορικών κινητήρων.</p> <p>-Να χρησιμοποιεί επιτυχώς και να αντλεί πληροφορίες από τα εγχειρίδια επιθεώρησης των αεροπορικών κινητήρων.</p> <p>-Να διαβάζει και να συμπληρώνει μητρώα αεροπορικών κινητήρων.</p> <p>-Να εκδίδει πλάνα εργασίας για απαιτούμενες εργασίες επί αεροπορικού κινητήρα.</p>
6.3	Διαβάζει εγχειρίδια συντηρήσεως κατασκευαστή	<p>Βιβλιογραφική έρευνα: Συλλογή και ανάγνωση διαφορετικών εγχειριδίων συντηρήσεως κατασκευαστών</p> <p>Σύνταξη απλού εγχειριδίου συντηρήσεως του κινητήρα</p>	<p>-Να συλλέγει και να μπορεί να αναγνώσει από πηγές προσβάσιμες (βιβλιογραφία, διαδίκτυο) εγχειρίδια γενικής επισκευής κατασκευαστών.</p> <p>-Να μπορεί να συντάξει εγχειρίδιο συντηρήσεως</p>

			-Να λαμβάνει υπόψη τα μέτρα ασφαλείας για την σύνταξη του εγχειριδίου
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 7:</b> <b>Είδη συντήρησης – Ώρες συντήρησης – Εγχειρίδια συντήρησης</b>			
Α/Α	ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής Ενότητας θα είναι σε θέση να:	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΝΤΑΙ/ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΔΟΤΗ)	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]
7.1	Αναγνωρίζει τα είδη συντήρησης	Διαδικτυακή έρευνα: Αναγνώριση ειδών συντήρησης	-Αναγνωρίζει τα είδη συντηρήσεως, που αυτά πραγματοποιούνται και από ποιους -Επισημαίνει τις δυσκολίες που παρουσιάζονται στα διαφορετικά είδη συντηρήσεως -Συμβουλεύεται τα φυλλάδια συντηρήσεως του κατασκευαστή
7.2	Προσδιορίζει τις κατάλληλες ώρες λειτουργίας που πραγματοποιείται η συντήρηση συντήρησης	Πρακτική άσκηση: Προσδιορισμός των ωρών λειτουργίας συντηρήσεως των αεροπορικών κινητήρων.	-Αναγνωρίζει την έννοια των ωρών συντήρησης -Εξηγεί πότε χρειάζεται συντήρηση του αεροπορικού κινητήρα με βάση τις ώρες λειτουργίας -Επιλέγει το κατάλληλο εγχειρίδιο συντήρησης, για την κάθε περίπτωση
7.3	Κατανοεί τα εγχειρίδια συντήρησης κατασκευαστή	Πρακτική άσκηση: Συλλογή και ανάγνωση διαφορετικών εγχειριδίων συντήρησης κατασκευαστών	-Συλλέγει και αξιολογεί τις κατάλληλες πληροφορίες από πηγές προσβάσιμες (βιβλιογραφία, διαδίκτυο) εγχειρίδια

		Σύνταξη απλού εγχειριδίου συντήρησης του κινητήρα	γενικής επισκευής κατασκευαστών. - Συντάσσει απλοποιημένο εγχειρίδιο συντήρησης - Λαμβάνει υπόψη τα μέτρα ασφαλείας για τη σύνταξη του εγχειριδίου
<b>ΜΑΘΗΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Συντήρηση αεροπορικού κινητήρα</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> Ο/η απόφοιτος/-η της ειδικότητας «Τεχνικός Μηχανοσυνθέτης Αεροσκαφών», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Μαθησιακής Ενότητας θα είναι σε θέση να:	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b> [1: άριστη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς ανάγκη καθοδήγησης 2. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με ασήμαντα λάθη/παραλείψεις 3. επαρκής εκτέλεση της εργασίας με σημαντικά λάθη/παραλείψεις 4. ανεπαρκής εκτέλεση της εργασίας]
8.1	Εξηγεί και περιγράφει τους βαθμούς συντήρησης αεροπορικού κινητήρα	Διαδικτυακή έρευνα: Περιγραφή των βαθμών συντήρησης  Μελέτη περίπτωσης: Ειδικά μέτρα ασφαλείας σε κάθε βαθμό συντήρησης	- Περιγράφει με σαφήνεια τους βαθμούς συντήρησης - Καθορίζει με σαφήνεια που πραγματοποιούνται οι βαθμοί συντήρησης - Συντάσσει πλάνο με τα ειδικά μέτρα προστασίας σε κάθε βαθμό συντήρησης
8.2	Συντηρεί και επισκευάζει το ψυχρό τμήμα του αεριωθούμενου (Turbojet) κινητήρα	Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή βαθμίδων συμπιεστή  Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή εξαρτημάτων εισαγωγής αέρα	-Επεμβαίνει και να επισκευάζει τις βαθμίδες του συμπιεστή. - Διακρίνει τις φθορές στα κινητά και σταθερά πτερύγια του συμπιεστή -Προσδιορίζει τα εξαρτήματα εισαγωγής του αέρα. -Εκτελεί ορθά τις διαδικασίες

			συντήρησης και επισκευής του ψυχρού τμήματος του κινητήρα Turbojet
8.3	Συντηρεί και επισκευάζει το θερμό τμήμα του αεριωθούμενου (Turbojet) κινητήρα	<p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή θαλάμων καύσης</p> <p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή στρόβιλου.</p> <p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή After Burning</p>	<p>-Εφαρμόζει τη διαδικασία και τις οδηγίες για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής στους θαλάμους καύσης, στον στρόβιλο και στο After Burning σύμφωνα με το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή</p> <p>-Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία που απαιτούνται για τις προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης</p> <p>-Πραγματοποιεί ορθά όλες τις απαραίτητες ενέργειες συντήρησης στο καθορισμένο χρονικό διάστημα</p> <p>-Ελέγχει την καλή λειτουργία των εξαρτημάτων μετά την συντήρηση και επισκευή που πραγματοποίησαν</p>
8.4	Συντηρεί και επισκευάζει το σύστημα λίπανσης	<p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή αντλίας ελαίου</p> <p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή δικτύου σωληνώσεων συστήματος λίπανσης</p>	<p>-Εφαρμόζει την διαδικασία και τις οδηγίες για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής στο σύστημα λίπανσης, σύμφωνα με το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή</p> <p>-Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία που απαιτούνται για τις προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης</p> <p>-Πραγματοποιεί ορθά όλες τις απαραίτητες ενέργειες συντήρησης στο καθορισμένο χρονικό διάστημα</p> <p>-Ελέγχει την καλή λειτουργία των εξαρτημάτων μετά την συντήρηση και</p>

			επισκευή που πραγματοποίησαν
8.5	Συντηρεί και επισκευάζει το σύστημα καυσίμου	<p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή αντλίας καυσίμου</p> <p>Πρακτική άσκηση: Συντήρηση και επισκευή ρυθμιστή καυσίμου</p> <p>Πρακτική άσκηση: Επιλογή κατάλληλων καυσίμων</p>	<p>-Εφαρμόζει την διαδικασία και τις οδηγίες για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής στο σύστημα μεταφοράς καυσίμου σύμφωνα με το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή</p> <p>-Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία που απαιτούνται για τις προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης</p> <p>-Πραγματοποιεί ορθά όλες τις απαραίτητες ενέργειες συντήρησης στο καθορισμένο χρονικό διάστημα</p> <p>-Ελέγχει την καλή λειτουργία των εξαρτημάτων μετά την συντήρηση και επισκευή που πραγματοποίησαν</p> <p>-Επιλέγει το κατάλληλο καύσιμο για τους αεροπορικούς κινητήρες Turbojet</p>