

ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟ

ΘΕΜΑ	ΛΥΚΟΠΟΥΛΑ	ΠΡΟΣΚΟΠΟΙ	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ
ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΤΗΣΕΩΣ		-Αναφορά στις 4 δυνάμεις που εφαρμόζονται στην πτέρυγα. -Μέρη πτέρυγας. -Ευθεία και οριζόντια πτήση.	-Ανάλυση των 4 δυνάμεων. -Ανόδος, κάθοδος -Ροπή επαναφοράς (ευστάθεια στους 3 άξονες)
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	-Αναγνώριση βασικών μερών του αεροσκάφους	-Αναγνώριση αεροσκαφών ως προς : 1. πτέρυγες (θέση, είδος, αριθμό) 2. κινητήρα (τύπο, αριθμό) 3. ουραίο πτέρωμα 4. πεδίο προσγειώσεως 5. ταχύτητα mach 6. ονοματολογία βασικών τύπων αεροσκαφών 7. πολιτική αεροπορία 8. πολεμική αεροπορία	-Ανεμόπτερα -Ελικόπτερα -Σήματα και διακριτικά (Ελληνικά και διεθνή)
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	-Βασικές κατηγορίες νεφών -βασικά χαρακτηριστικά καιρού και του βαρομετρικού χαμηλού	Βασικά μετεωρολογικά στοιχεία και όργανα μετρήσεως -Είδη νεφών -Κλίματα μποφόρ -Μετεωρολογική παρατήρηση -Χαρακτηριστικά βαρομετρικών συστημάτων και συνδυασμών τους	-Ανάλυση ατμόσφαιρας σε ύψος -Νεφολογία -Μετεωρολογικά όργανα και αρχή λειτουργίας τους -Ανάγνωση μετεωρολογικού χάρτη -Μέτωπα -Μετεωρολογικά τηλεγραφήματα -Ανεμοβόληση, Ραδιοβόλα
ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	-Βασικοί χώροι και εγκαταστάσεις αεροδρομίου	-Κυκλοφορία γύρω από τη ζώνη ευθύνης του ΠΕΛ -Τερματική περιοχή αεροδρομίου	-Αναγνώριση και γνώση αεροπορικού χάρτη -Σχέδιο πτήσεως -Εικονική πτήση πάνω σε χάρτη
ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	-Απλή αναφορά των κινητήρων, εξωτερικά γνωρίσματα	-Εμβολοφόροι κινητήρες (πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα) -Κινητήρες jet (πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα)	-Αρχή λειτουργίας κινητήρων turbojet, turboprop, πυραύλων και μοντέλων
ΟΡΓΑΝΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ	-Επίδειξη βασικών οργάνων πτήσεως (ειδική αναφορά στην πυξίδα)	-Γυροσκοπική πυξίδα, υψόμετρο, ταχύμετρο, ανόδου και καθόδου, στρωφών κλίσεων, τεχνητός ορίζοντας	-Αρχή λειτουργίας οργάνων πτήσεως Α/Φ -Όργανα κινητήρα -Θέση οργάνων στο πιλοτήριο
ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑ	-Προσανατολισμός, ανάγνωση χάρτη Ελλάδος και εύρεση σημείων πάνω σ αυτόν.	-Η γη, ορίζοντας, καμπυλότητα -Σημεία ορίζοντα -Ισημερινός, μεσημβρινοί, παράλληλοι -Πόλοι -Γεωγραφικό πλάτος και μήκος -Στίγμα	-Χάραξη πορείας πάνω σε χάρτη -Ορισμός και γωνίες απόκλισης, έγκλισης -Επίδειξη εναγωγέα -Σφάλματα πυξίδας -Αποφυγή συγκρούσεως
ΑΕΡΟΜΟΝΤΕΛΙΣΜΟΣ	-Κατασκευή και πτήση αερομοντέλου -κατασκευή και πτήση χάρτινων αερομοντέλων -Αντιγραφή σχεδίου	-Υλικά και εργαλεία αερομοντελισμού -Ανάγνωση σχεδίου αερομοντελισμού -Κατασκευή και πτήση ανεμοπτερού	-Κανονισμοί αγώνων αερομοντέλων -Κατασκευή και πτήση τηλεκατευθυνόμενων μηχανοκίνητων μοντέλων -Πυραυλομοντελισμός
ΑΝΕΜΟΠΟΡΙΑ	-Τι είναι ανεμόπτερο και πώς πετά	-Πτέρυγα σε κατολίσθηση (ισορροπία δυνάμεων) -Πηδάλια -Απώλεια στήριξης -Τρόποι εκτοξεύσεως -Ανοδικά ρεύματα	-Εσολίσθηση, εξολίσθηση, πλαγιολίσθηση -Είδη ανοδικών ρευμάτων, τρόποι εκμεταλλεύσεως, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα -Πτήσεις εθισμού

ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟ

ΡΑΔΙΟ-ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΣΜΟΣ	-Χρήση ραδιοφώνου -Συμμετοχή jota	-Σήματα μορς -Πομπός και δέκτης -Γνώση των συχνοτήτων εκπομπής	-Ακουστικές συχνότητες -Συντονισμός -Διαμόρφωση σήματος -Φώραση -Μικρόφωνο, μεγάφωνο -AM, FM πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα -Νομοθεσία -Τρόπος εκπομπής -Γνώση συχνοτήτων -Χρήση CB
ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	-Ίκαρος και δαίδαλος	-Ιστορία Ελληνικής αεροπορίας	-Παγκόσμια ιστορία αεροπορίας