

ΣΧΟΛΗΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΔΕΚΕΛΕΙΑ ΜΑΪΟΣ 2022
ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΥΑΕ

ΕΜΒΛΗΜΑ
ΣΧΟΛΗΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ



Λογότυπο :

«ΓΝΟΥΣ ΠΡΑΤΤΕ»

Απόσπασμα του Πολιτικού και Στρατιωτικού Πιπτακού του Μυτιληναίου που σημαίνει :

«ΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΣ ΕΧΟΝΤΑΣ ΓΝΩΣΗ»

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας είναι Ανώτερη Στρατιωτική Σχολή Υπαξιωματικών (ΑΣΣΥ) και ανήκει στην ανώτερη βαθμίδα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Ο παρών Οδηγός Σπουδών, περιέχει τις βασικές πληροφορίες για τη Σχολή, και ταυτόχρονα αποτελεί το ΔΟΓΜΑ εκπαίδευσης της Σχολής ως προς την παροχή ποιοτικών θεωρητικών και εφαρμοσμένων γνώσεων στους σπουδαστές της, ώστε με την αποφοίτηση τους να είναι σε θέση να ανταποκριθούν στα καθήκοντα που θα τους ανατεθούν και να διαθέτουν τις απαραίτητες ικανότητες που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών Τεχνικής, Επιχειρησιακής, Διοικητικής και Εφοδιαστικής Υποστήριξης της Πολεμικής Αεροπορίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	iii
ΕΔΡΑ ΣΧΟΛΗΣ	1
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΧΟΛΗΣ	1
ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ	1
ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	2
1. Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση	2
2. Στρατιωτική Εκπαίδευση	2
α. Θεωρητική Εκπαίδευση	2
β. Πρακτική Εκπαίδευση	2
γ. Φυσική Αγωγή	2
3. Πτητική Εκπαίδευση	2
4. Στρατιωτική Αγωγή	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ	4
1. Γενικά	4
2. Οργανόγραμμα	4
3. Συλλογικά Όργανα	5
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	6
1. Γενικά	6
2. Κατανομή Δοκίμων	6
3. Σχεδιασμός Σπουδών	6
4. Διδακτικό Προσωπικό	6
5. Τμήμα Μελετών	7
6. Φοίτηση	7
7. Εξετάσεις	7
8. Προαγωγή - Αρχαιότητα	8
9. Ανεπάρκεια Εκπαίδευσης	9
10. Αποφοίτηση – Ορκωμοσία Σμηνιών	10
11. Οργανόγραμμα Εκπαιδευτικής Λειτουργίας	11
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	12
1. Κατευθύνσεις Εκπαίδευσης	12
2. Ειδικότητες	13
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	14
1. Κοινής Φοίτησης	14
2. Τεχνολογικής Υποστήριξης	18
α. Μηχανοσυνθέτης	18

β. Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων & Μηχανημάτων	24
γ. Τηλεπικοινωνιών - Ηλεκτρονικών	31
δ. Ηλεκτρολόγος	38
ε. Γενικός Οπλουργός	44
στ. Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων	50
ζ. Πληροφορικής	57
3. Επιχειρησιακής Υποστήριξης	63
α. Ελεγκτής Αναχαίτισης	63
β. Αμύνης Αεροδρομίων	68
γ. Πληροφοριών	73
δ. Μετεωρολόγος	78
4. Διοικητικής και Εφοδιαστικής Υποστήριξης	84
α. Στρατολόγος	84
β. Ταμιακός	90
γ. Γενικός Υλικονόμος	97
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	104
ΒΑΣΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	104
1. Α΄ΕΤΟΣ	104
2. Β΄ΕΤΟΣ	105
3. Γ΄ΕΤΟΣ	106
ΥΠΟΔΟΜΕΣ	107
1. Κτηριακές Εγκαταστάσεις	107
2. Εργαστήρια	107
3. Αθλητικές Εγκαταστάσεις	107
ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	108
ΕΠΙΛΟΓΟΣ	108

ΕΔΡΑ ΣΧΟΛΗΣ

Η Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας υπάγεται στη Διοίκηση Αεροπορικής Εκπαίδευσης με έδρα την Αεροπορική Βάση Δεκέλειας.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΧΟΛΗΣ

Αποστολή της Σχολής Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας είναι να παράγει, μετά από κατάλληλη εκπαίδευση, άνδρες και γυναίκες μόνιμους υπαξιωματικούς της Πολεμικής Αεροπορίας, με άρτια στρατιωτική αγωγή και επαγγελματική κατάρτιση, για την κάλυψη των υπηρεσιακών αναγκών της Πολεμικής Αεροπορίας.

ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το 2016 ιδρύεται η Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας, προς αντικατάσταση των Σχολών Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ), Υπαξιωματικών Διοικητικών (ΣΥΔ) και Ιπτάμενων Ραδιοναυτίλων (ΣΙΡ).

Το 2017 κυρώνεται ο Οργανισμός της Σχολής Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας και άρχεται η λειτουργία της από το εκπαιδευτικό έτος 2017-2018. Η Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας είναι Ανώτερη Στρατιωτική Σχολή Υπαξιωματικών (ΑΣΣΥ) και ανήκει στην ανώτερη βαθμίδα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ

Η εισαγωγή στη Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας γίνεται μέσω των εξετάσεων που διεξάγονται με μέριμνα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, κάθε ακαδημαϊκό έτος, κατά την κείμενη νομοθεσία.

Τα προσόντα, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά με τις αντίστοιχες διαδικασίες υποβολής τους και η διαδικασία διεξαγωγής των προκαταρκτικών εξετάσεων για την εισαγωγή των υποψηφίων στη Σχολή καθορίζονται στη σχετική προκήρυξη του διαγωνισμού επιλογής σπουδαστών Ανωτάτων Στρατιωτικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων - Ανωτέρων Στρατιωτικών Σχολών Υπαξιωματικών.

Η Εγκύκλιος Διαταγή Υπουργείου Εθνικής Άμυνας (ΕΔΥΕΘΑ) για την προκήρυξη διαγωνισμού επιλογής σπουδαστών/τριών της Σχολής εκδίδεται από το Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας πριν την έναρξη των Πανελληνίων εξετάσεων. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Γραφείο Ενημερώσεως κοινού ή να ανατρέχουν στην ιστοσελίδα του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (www.geetha.mil.gr) και της Πολεμικής Αεροπορίας (www.haf.gr).

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, αφού λάβει υπόψη του τα αποτελέσματα των Προκαταρκτικών Κατατακτικών Εξετάσεων (ΠΚΕ) και των εξετάσεων για την εισαγωγή των σπουδαστών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, εκδίδει τον τελικό πίνακα επιτυχόντων, ανά κατεύθυνση, στη Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας, ο οποίος διαβιβάζεται στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας.

Με εγκύκλιο διαταγή του Υπουργού Εθνικής Άμυνας, που εκδίδεται μετά την κύρωση των πινάκων επιτυχόντων, προσκαλούνται οι επιτυχόντες να παρουσιασθούν, σε καθορισμένη ημερομηνία, για κατάταξη στη Σχολή.

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση

Η Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση αποσκοπεί στην απόκτηση της επιστημονικής γνώσης των αντικειμένων των θετικών, εφαρμοσμένων, τεχνολογικών, κοινωνικών ανθρωπιστικών και θεωρητικών επιστημών καθώς και της αεροπορικής επιστήμης, ώστε να εξασφαλίζεται η επαγγελματική κατάρτιση των Δοκίμων. Η Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση κατανέμεται σε ακαδημαϊκού χαρακτήρα μαθήματα ανά εξάμηνο, τα οποία υποστηρίζουν γνωστικά όλες τις πτυχές της παρεχόμενης εκπαίδευσης. Η υλοποίηση αυτών επιτυγχάνεται με την παρακολούθηση διδασκαλίας, διαλέξεων, την εκτέλεση εργαστηριακών – πρακτικών ασκήσεων, την διεξαγωγή εκπαιδευτικών επισκέψεων, μελέτης και εξετάσεων.

2. Στρατιωτική Εκπαίδευση

Η Στρατιωτική Εκπαίδευση αποσκοπεί στην ανάπτυξη της στρατιωτικής ικανότητας των Δοκίμων με την παροχή θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης καθώς και τη βελτίωση, μέσω της εκπαίδευσης στη φυσική αγωγή, της φυσικής τους κατάστασης, ώστε να καθίστανται ικανοί για την εφαρμογή της στρατιωτικής επιστήμης και τεχνολογίας στο οικείο επιχειρησιακό περιβάλλον. Η Στρατιωτική Εκπαίδευση περιλαμβάνει θεωρητική εκπαίδευση, πρακτική εκπαίδευση και φυσική αγωγή.

α. Θεωρητική Εκπαίδευση

Τα αντικείμενα της θεωρητικής στρατιωτικής εκπαίδευσης διδάσκονται σε εξαμηνιαία βάση, είναι αυτοτελή και υλοποιούνται με την παρακολούθηση διδασκαλίας, διαλέξεων, την πραγματοποίηση πρακτικών ασκήσεων, με εκπαιδευτικές επισκέψεις, μελέτη και εξετάσεις.

β. Πρακτική Εκπαίδευση

Τα αντικείμενα της πρακτικής Στρατιωτικής Εκπαίδευσης διδάσκονται σε εξαμηνιαία βάση και υλοποιούνται με επίδειξη, εξάσκηση στο οικείο επιχειρησιακό περιβάλλον και εξετάσεις.

γ. Φυσική Αγωγή

Η φυσική κατάσταση των Δοκίμων επιτυγχάνεται, βελτιώνεται και διατηρείται με την εφαρμογή προγράμματος αντικειμένων της φυσικής αγωγής και τη διεξαγωγή αθλοπαιδιών.

3. Πτητική Εκπαίδευση

Η Πτητική Εκπαίδευση παρέχεται μόνο στην ειδικότητα Ραδιοναυτίλου και αποσκοπεί στην απόκτηση των πτητικών γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων καθώς και στη διαμόρφωση αεροπορικής προσωπικότητας, ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτήσεις της ειδικότητας. Η Πτητική Εκπαίδευση διακρίνεται σε εκπαίδευση εδάφους και εκπαίδευση αέρος. Η εκπαίδευση εδάφους παρέχεται με μαθήματα προετοιμασίας πτήσεων, διαλέξεις, εξομοιωτές πτήσεων και ολοκληρωμένα συστήματα εκπαίδευσης μέσω υπολογιστών, όπου αυτά διατίθενται. Η εκπαίδευση αέρος διενεργείται με κατάλληλα διατιθέμενα πτητικά μέσα.

4. Στρατιωτική Αγωγή

Η Στρατιωτική Αγωγή αποσκοπεί στην κατάλληλη καλλιέργεια της προσωπικότητας του Δοκίμου στο στρατιωτικό τρόπο ζωής, την ανάπτυξη των αισθημάτων φιλοπατρίας, αλτρουισμού και ευθύνης, και την καλλιέργεια των ιδεωδών της ελευθερίας, της δημοκρατίας και του ανθρωπισμού, με τελικό στόχο την ανάπτυξη στρατιωτικών αρετών και ηγετικών χαρακτηριστικών.

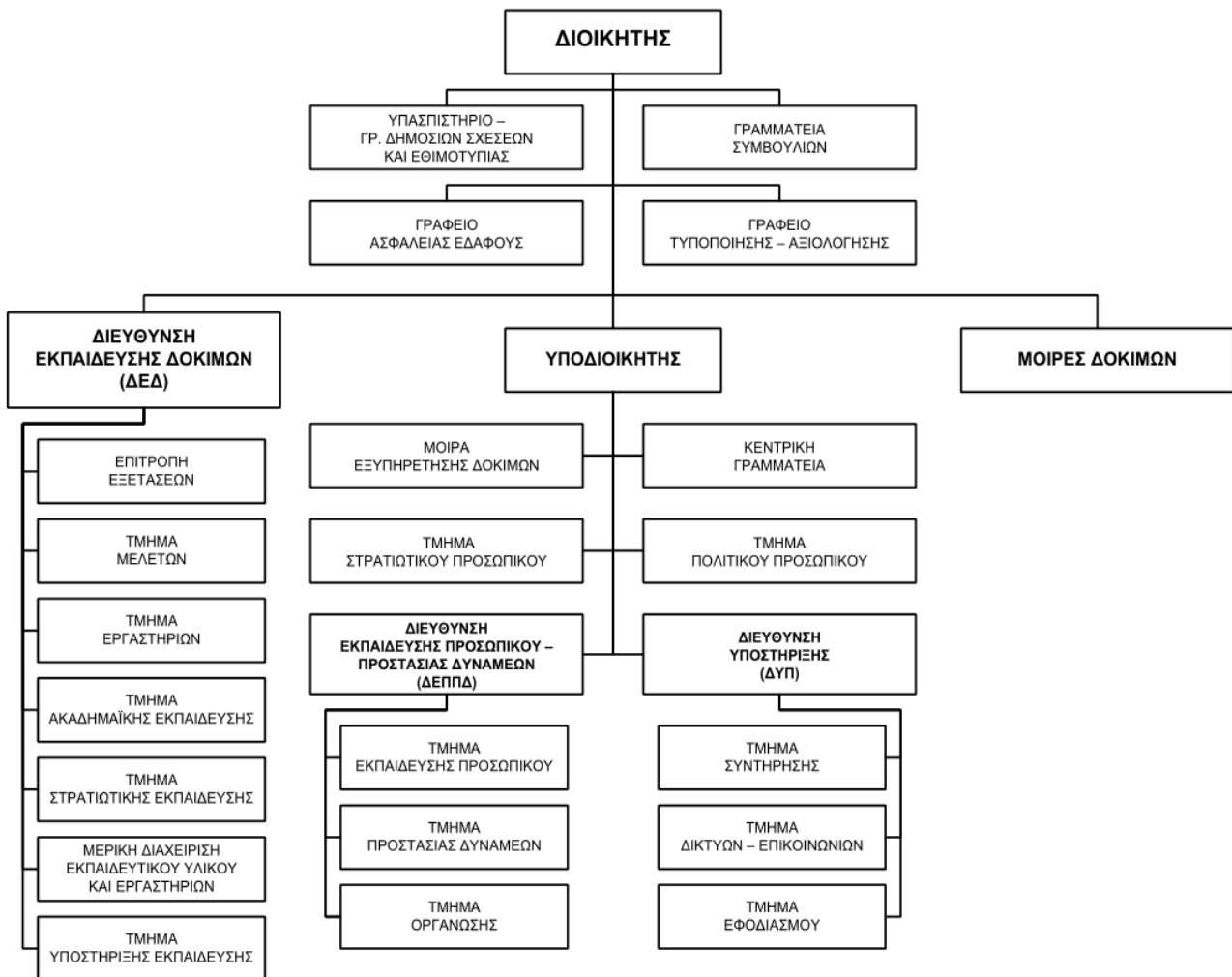
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

1. Γενικά

Οι αρμοδιότητες των οργάνων διοίκησης της Σχολής Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας καθορίζονται από τον Οργανισμό της. Η εκπαιδευτική λειτουργία της Σχολής υποστηρίζεται από διοικητικές υπηρεσίες και όργανα, που οργανώνονται και λειτουργούν σύμφωνα με τον Οργανισμό της, για την επίτευξη του σκοπού και της αποστολής της.

2. Οργανόγραμμα

Στο ακόλουθο διάγραμμα απεικονίζεται η οργανωτική δομή της Σχολής με τις κύριες λειτουργίες και διοικητικά όργανα.



Διάγραμμα 1. Οργανωτική δομή Σχολής

3. Συλλογικά Όργανα

- α. Εκπαιδευτικό Συμβούλιο.
- β. Συμβούλιο Ικανότητας.
- γ. Συμβούλιο Πτητικής Ικανότητας.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

1. Γενικά

α. Η διάρκεια φοίτησης στη Σχολή είναι τρία (3) χρόνια. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1^η Σεπτεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους και λήγει την 31^η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα, χειμερινό και εαρινό. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες για διδασκαλία και δύο (2) εβδομάδες για εξετάσεις.

β. Εάν για οποιονδήποτε λόγο ο αριθμός των ωρών διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα (1) μάθημα είναι μικρότερος από το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) του προβλεπόμενου, στο Γενικό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης, χρόνου εκπαίδευσης του αντίστοιχου εξαμήνου, το Εκπαιδευτικό Συμβούλιο με απόφασή του, παρατείνει το εξάμηνο μέχρις ότου επιτευχθεί η παραπάνω ελάχιστη απαιτούμενη διάρκεια κάλυψης του.

γ. Καθ' όλη τη διάρκεια σπουδών, η υποστήριξη των μαθητών σε ένδυση, υπόδηση, εξοπλισμό, σίτιση, διαμονή, εκπαιδευτικό υλικό, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, γίνεται με μέριμνα της Σχολής.

2. Κατανομή Δοκίμων

α. Στο πρώτο έτος της Σχολής οι Δοκίμοι κατανέμονται στις ειδικότητες που θα φοιτήσουν. Η κατανομή των ειδικοτήτων ανά αριθμό και ανά έτος καθορίζεται από τις ανάγκες της ΠΑ. Για τον διαχωρισμό των Δοκίμων σε ειδικότητες λαμβάνονται υπόψη:

(1) Η σειρά επιτυχίας στις εισαγωγικές εξετάσεις.

(2) Ο αριθμός των θέσεων της αντίστοιχης ειδικότητας όπως καθορίζεται από την Πολεμική Αεροπορία.

(3) Η επιθυμία των Δοκίμων.

β. Η διαδικασία κατανομής των νέων Δοκίμων στις ειδικότητες καθορίζεται στον Οργανισμό της Σχολής και γίνεται παρουσία όλων των νέων Δοκίμων, της Διοίκησης της Σχολής και με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η δικαιοσύνη, η διαφάνεια και η αμεροληψία.

3. Σχεδιασμός Σπουδών

Ο σχεδιασμός σπουδών βασίζεται στην αποστολή της Σχολής καθώς επίσης στο νομικό και θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία της. Η παρεχόμενη εκπαίδευση καθορίζεται στο Γενικό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης (Academic Syllabus), στα Αναλυτικά Προγράμματα Εκπαίδευσης και στους Φακέλους Μαθημάτων. Τα προγράμματα εκπονούνται από τη Διεύθυνση Εκπαίδευσης Δοκίμων, η οποία είναι υπεύθυνη για την σχεδίαση, την παρακολούθηση και την υλοποίηση της εκπαίδευσης.

4. Διδακτικό Προσωπικό

Το διδακτικό προσωπικό της Σχολής αποτελείται από:

α. Προσωπικό, το οποίο προσλαμβάνεται ως ωρομίσθιο διδακτικό προσωπικό, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

β. Στρατιωτικούς εκπαιδευτές των Ενόπλων Δυνάμεων (Ε.Δ.) και Σωμάτων Ασφαλείας (Σ.Α), εν ενεργεία ή εν αποστρατεία, με προτεραιότητα σε αυτούς που έχουν σχετικά με την εκπαίδευση πτυχία και επιπλέον πτυχία εκπαιδευτών εδάφους.

5. Τμήμα Μελετών

Το Τμήμα Μελετών μεριμνά για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων της παρεχόμενης εκπαίδευσης στους Δοκίμους και εισηγείται ανάλογα μέτρα βελτίωσης και τροποποίησης του Γενικού Προγράμματος Εκπαίδευσης και των Αναλυτικών Προγραμμάτων Εκπαίδευσης.

6. Φοίτηση

α. Η διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων πραγματοποιείται σε αίθουσες έως τριάντα (30) ατόμων. Η Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση κατανέμεται σε εξαμηνιαία μαθήματα και υλοποιείται με την παρακολούθηση διδασκαλίας, διαλέξεων, την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων, την μελέτη και τις εξετάσεις.

β. Η εργαστηριακή εκπαίδευση διεξάγεται στα εργαστήρια της Σχολής και σε άλλες Μονάδες, Κέντρα ή Φορείς της Πολεμικής Αεροπορίας. Στα πλαίσια της πρακτικής εκπαίδευσης των Δοκίμων υλοποιούνται εκπαιδευτικές επισκέψεις σε άλλες Μονάδες καθώς επίσης και σε άλλους φορείς.

γ. Η Στρατιωτική Εκπαίδευση υλοποιείται με την εκτέλεση δραστηριοτήτων που έχουν σχέση ιδίως με στρατιωτικές ασκήσεις, δοκιμασίες, ασκήσεις διαβίωσης, διδασκαλία, διαλέξεις, επισκέψεις, σωματική και ομαδική άσκηση, μελέτη και εξετάσεις.

7. Εξετάσεις

α. Κατά τη διάρκεια του εκπαιδευτικού εξαμήνου ο Δόκιμος εξετάζεται σε γραπτές ή προφορικές εξετάσεις.

β. Στο τέλος κάθε εξαμήνου διεξάγονται γραπτές εξετάσεις σε όλα τα μαθήματα της Ακαδημαϊκής Εκπαίδευσης και στα αντικείμενα της θεωρητικής Στρατιωτικής Εκπαίδευσης, επί της διδαχθείσας ύλης. Οι εξετάσεις στα αντικείμενα της πρακτικής Στρατιωτικής Εκπαίδευσης και σε αυτά της φυσικής αγωγής, προγραμματίζονται με βάση το εγκεκριμένο Γενικό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης. Οι παραπάνω εξετάσεις είναι υποχρεωτικές για όλους τους Δοκίμους. Δόκιμος που απουσιάζει αδικαιολόγητα από εξετάσεις βαθμολογείται με μηδέν (0) και ελέγχεται πειθαρχικά.

γ. Το πρόγραμμα των εξετάσεων περιλαμβάνει την περιγραφή της διαδικασίας των εξετάσεων, το προσωπικό επιτήρησης των εξεταζόμενων Δοκίμων και τα καθήκοντά του, τις υποχρεώσεις των εξεταζόμενων και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια.

δ. Δόκιμος που συγκεντρώνει, σε εξέταση ενός (1) έως και τριών (3) μαθημάτων/αντικειμένων, βαθμολογία μικρότερη από πενήντα τοις εκατό (50%) της βαθμολογικής κλίμακας, κρίνεται μετεξεταστέος. Σε περίπτωση που αποτυγχάνει σε περισσότερα από τρία (3) μαθήματα/αντικείμενα, καθώς και στην περίπτωση που, κατά την επανεξέταση, συγκεντρώνει βαθμολογία μικρότερη από πενήντα τοις εκατό (50%), θεωρείται αποτυχών και εμπίπτει σε κατάσταση ανεπάρκειας.

ε. Επισημαίνεται ότι, για την ειδικότητα των Ραδιοναυτίλων υπάρχει και Πτητική Εκπαίδευση, η οποία διακρίνεται σε εκπαίδευση εδάφους και αέρος.

στ. Τέλος, ως στρατιωτικοί οι Δόκιμοι αξιολογούνται στην Στρατιωτική Αγωγή σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον Οργανισμό της Σχολής, λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

(1) Την εν γένει συμπεριφορά του Δοκίμου.

(2) Τη διαγωγή του (ηθικές αμοιβές, ποινές).

(3) Το χαρακτήρα, το θάρρος, την ευσυνειδησία, την ειλικρίνεια, την τιμιότητα, τη δικαιοσύνη, την πρωτοβουλία, την ανάληψη ευθυνών, τη σταθερότητα και την ευθύτητα στις πράξεις.

(4) Την ηγετική ικανότητα, κρίση, αντίληψη, ταχύτητα αντίδρασης, ενεργητικότητα, το πνεύμα ομάδας, τον παραδειγματισμό, την πρωτοβουλία, τη δυνατότητα προσαρμογής σε μεταβαλλόμενες καταστάσεις και τη συμμετοχή σε επιτροπές Δοκίμων της ΣΜΥΑ.

(5) Τις αθλητικές επιδόσεις (συμμετοχή σε αθλητική ομάδα – επιδόσεις).

(6) Τα σωματικά προσόντα – παράστημα.

(7) Το ζήλο για την υπηρεσία και το ενδιαφέρον για μάθηση.

ζ. Μετά το πέρας των τελικών εξετάσεων και αξιολογήσεων κάθε ακαδημαϊκού έτους, συντάσσονται πίνακες προαγωγής – αποφοίτησης με βάση την επιτευχθείσα βαθμολογία σε εκατοστιαία κλίμακα.

8. Προαγωγή - Αρχαιότητα

α. Δόκιμος θεωρείται προακτέος στο επόμενο εκπαιδευτικό έτος όταν πληροί τα κριτήρια επιτυχίας για κάθε μία από τις Στρατιωτική Αγωγή, Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση, Στρατιωτική Εκπαίδευση, ειδικότερα για την ειδικότητα των Ραδιοναυτίλων, και Πτητική Εκπαίδευση.

β. Για την εξαγωγή του Τελικού Βαθμού Επίδοσης Έτους υπολογίζονται ο Τελικός Βαθμός Εκπαίδευσης Έτους και ο Τελικός Βαθμός Στρατιωτικής Αγωγής Έτους, με τα παρακάτω ποσοστά συμμετοχής:

(1) Τελικός Βαθμός Εκπαίδευσης Έτους: 80%

(2) Τελικός Βαθμός Στρατιωτικής Αγωγής Έτους: 20%

γ. Ο Τελικός Βαθμός Εκπαίδευσης Έτους, εξάγεται από τους Τελικούς Βαθμούς των επιμέρους ειδών Εκπαίδευσης, με τα παρακάτω ποσοστά συμμετοχής:

(1) Τελικός Βαθμός Ακαδημαϊκής Εκπαίδευσης Έτους: 80%

(2) Τελικός Βαθμός Στρατιωτικής Εκπαίδευσης Έτους: 20%

δ. Ειδικότερα για την ειδικότητα των Ραδιοναυτίλων και μόνο για το ακαδημαϊκό έτος στο οποίο υλοποιείται, συνυπολογίζεται, πέραν των άλλων και η Πτητική Εκπαίδευση. Στην περίπτωση αυτή ο Τελικός Βαθμός Εκπαίδευσης Έτους εξάγεται ως ακολούθως:

(1) Τελικός Βαθμός Ακαδημαϊκής Εκπαίδευσης Έτους: 60%

(2) Τελικός Βαθμός Στρατιωτικής Εκπαίδευσης Έτους: 20%

(3) Τελικός Βαθμός Πτητικής Εκπαίδευσης Έτους: 20%

ε. Η σειρά αρχαιότητας μεταξύ των Δοκίμων, κατ' έτος, εξάγεται ως ακολούθως:

(1) Για τους Δοκίμους της Ιης Τάξης ισχύει η σειρά επιτυχίας – εισόδου στη Σχολή. Πρώτοι τίθενται οι Έλληνες, ακολουθούν οι Ελληνοκύπριοι και στη συνέχεια οι Δοκίμοι άλλων χωρών, με σειρά αυτή που προκύπτει από την τελική τους βαθμολογία στο σχολείο προπαίδευσης αλλοδαπών.

(2) Για τους Δοκίμους της ΙΙας Τάξης, από τον Τελικό Βαθμό Επίδοσης του πρώτου εκπαιδευτικού έτους.

(3) Για τους Δοκίμους της ΙΙΙης Τάξης, από τον τύπο $(A+2B)/3$, όπου Α και Β οι Τελικοί Βαθμοί Επίδοσης των δύο πρώτων εκπαιδευτικών ετών, αντίστοιχα.

στ. Η σειρά αρχαιότητας για Δόκιμο που παραμένει στο πρώτο έτος σπουδών, για οποιοδήποτε λόγο, είναι η σειρά επιτυχίας – εισόδου στη Σχολή, ενώ η σειρά αρχαιότητας για Δόκιμο που παραμένει στο δεύτερο ή τρίτο έτος, για οποιοδήποτε λόγο, εξάγεται από τους Τελικούς Βαθμούς Επίδοσης όλων των προηγούμενων ετών που περάτωσε με επιτυχία.

ζ. Κατά τον υπολογισμό της αρχαιότητας και σε περίπτωση ισοβαθμίας, η αρχαιότητα προσδιορίζεται από τη βαθμολογία της Στρατιωτικής Αγωγής του προηγούμενου έτους. Σε περίπτωση νέας ισοβαθμίας, η αρχαιότητα προσδιορίζεται από τη βαθμολογία της Ακαδημαϊκής Εκπαίδευσης του προηγούμενου έτους.

η. Ο Βαθμός Αποφοίτησης ο οποίος καθορίζει την αρχαιότητα των νέων Σμηνιών, εξάγεται από τον τύπο: $(A+2B+3\Gamma)/6$ όπου Α, Β και Γ είναι οι Τελικοί Βαθμοί Επίδοσης των αντίστοιχων ετών σπουδών.

9. Ανεπάρκεια Εκπαίδευσης

α. Δόκιμος που αποτυγχάνει στην Ακαδημαϊκή ή στη Στρατιωτική ή στην Πτητική Εκπαίδευση ή στη Στρατιωτική Αγωγή, εμπίπτει σε κατάσταση ανεπάρκειας. Η κατάσταση ανεπάρκειας στην Ακαδημαϊκή ή στη Στρατιωτική Εκπαίδευση συνεπάγεται την παραμονή του Δοκίμου στο ίδιο έτος σπουδών και την επανάληψη της εκπαίδευσής του, πλην της Πτητικής.

β. Με την παραμονή του στο ίδιο έτος σπουδών, ο Δόκιμος εντάσσεται στην επόμενη σειρά Δοκίμων της ίδιας ειδικότητας και παρακολουθεί, μέχρι την αποφοίτησή του, το Γενικό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης της σειράς αυτής. Σε περίπτωση που η επόμενη σειρά Δοκίμων δεν έχει την ίδια ειδικότητα ο Δόκιμος εντάσσεται με απόφαση του Αρχηγού του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας σε άλλη ειδικότητα της ίδιας κατεύθυνσης.

γ. Επανάληψη έτους σπουδών και ένταξη σε επόμενη σειρά, για λόγους ακαδημαϊκής ή στρατιωτικής ανεπάρκειας, επιτρέπεται μόνο μια φορά, καθ' όλη τη διάρκεια φοίτησης στη Σχολή. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της φοίτησής του στη Σχολή, Δόκιμος εμπίπτει για δεύτερη φορά σε κατάσταση ανεπάρκειας στην Ακαδημαϊκή ή στη Στρατιωτική Εκπαίδευση, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στον Οργανισμό της.

δ. Η κατάσταση ανεπάρκειας στην Πτητική Εκπαίδευση, συνεπάγεται την παραπομπή του Δοκίμου στο Συμβούλιο Πτητικής Ικανότητας, για κρίση της πτητικής του καταλληλότητας. Σε περίπτωση απόφασης διακοπής της Πτητικής Εκπαίδευσης, εφαρμόζονται κατά περίπτωση τα διαλαμβανόμενα στον Οργανισμό της Σχολής.

ε. Η κατάσταση ανεπάρκειας στη Στρατιωτική Αγωγή, συνεπάγεται την παραπομπή του Δοκίμου στο Συμβούλιο Ικανότητας, με το ερώτημα της αποβολής του από τη Σχολή ή της συνέχισης της εκπαίδευσής του.

10. Αποφοίτηση – Ορκωμοσία Σμηνιών

α. Μετά το πέρας της εκπαίδευσης των Δοκίμων της ΙΙΙης Τάξης, συντάσσεται από τη Σχολή, πίνακας τελικής βαθμολογίας και τελικής σειράς αρχαιότητας, ο οποίος υποβάλλεται για κύρωση στη Διοίκηση Αεροπορικής Εκπαίδευσης.

β. Μετά την κύρωση του ως άνω πίνακα, προκαλείται, με μέριμνα του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας, η έκδοση προεδρικού διατάγματος ονομασίας των αποφοιτούντων ως Μονίμων Σμηνιών. Οι ονομαζόμενοι Μόνιμοι Σμηνίες κατατάσσονται στα μόνιμα στελέχη της Πολεμικής Αεροπορίας, εντασσόμενοι στις επετηρίδες Υπαξιωματικών των Σωμάτων Τεχνικής Υποστήριξης, Υπηρεσιών Υποστήριξης και Ραδιοναυτίλων, ανά ειδικότητα.

γ. Η αρχαιότητα μεταξύ των εν λόγω Μονίμων Σμηνιών καθορίζεται από την σειρά ονομασίας τους.

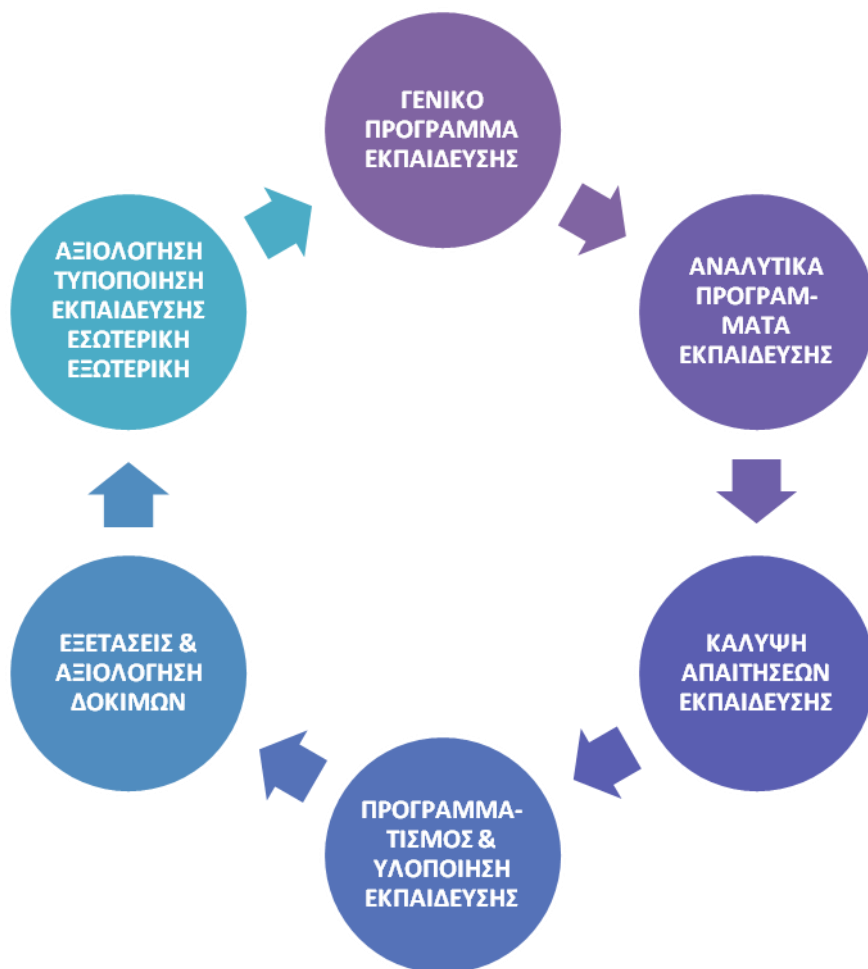
δ. Μετά την έκδοση του προεδρικού διατάγματος, διενεργείται ειδική τελετή στην οποία βραβεύονται οι πρωτεύσαντες ονομασθέντες στα είδη εκπαίδευσης και στη Στρατιωτική Αγωγή, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα σε Διαταγές Μονίμου Ισχύος της Σχολής.

ε. Ακολούθως, σε διαφορετική τελετή, οι νέοι Σμηνίες δίνουν τον προβλεπόμενο όρκο ή την προβλεπόμενη υπόσχεση, ανάλογα με τις θρησκευτικές τους πεποιθήσεις, και τους απονέμεται το πτυχίο της Σχολής.

στ. Δόκιμοι που δεν ονομάζονται Σμηνίες, επειδή οφείλουν εξέταση ή επανεξέταση μαθήματος/των Ακαδημαϊκής ή αντικειμένου/ων Στρατιωτικής Εκπαίδευσης, αποφοιτούν από τη Σχολή, εφόσον ολοκληρώσουν επιτυχώς την εξέταση ή επανεξέταση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον Οργανισμό της Σχολής.

11. Οργανόγραμμα Εκπαιδευτικής Λειτουργίας

Η λειτουργία της εκπαίδευσης ακολουθεί το ακόλουθο διάγραμμα με βάση το οποίο επαναξιολογείται η αποδοτικότητα και η ποιότητα της εκπαίδευσης και επαναπροσδιορίζονται τα προγράμματα εκπαίδευσης ώστε να ανταποκρίνονται στις σύγχρονες τεχνολογικές απαιτήσεις.



Διάγραμμα 2. Οργανόγραμμα Εκπαιδευτικής Λειτουργίας

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ

1. Κατευθύνσεις Εκπαίδευσης

Με σχετική απόφαση του Ανώτατου Αεροπορικού Συμβουλίου (ΑΑΣ) για την 6^η Σειρά της Σχολής Μόνιμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας θα λειτουργήσουν, στις τρεις (3) κατευθύνσεις της, οι παρακάτω συναφείς ειδικότητες:

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	A/A	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	6η ΣΜΥΑ (2022-2025)
Τεχνολογικής Υποστήριξης	1	Μηχανοσυνθέτης	Ενεργές
	2	Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων και Μηχανημάτων	
	3	Τηλεπικοινωνιών - Ηλεκτρονικών	
	4	Ηλεκτρολόγος	
	5	Γενικός Οπλουργός	
	6	Πληροφορικής	
	7	Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων	
Επιχειρησιακής Υποστήριξης	1	Ελεγκτής Αναχαίτισης	Ενεργές
	2	Αμύνης Αεροδρομίων	
	3	Μετεωρολόγος	
	4	Πληροφοριών	
	5	Ραδιοναυτίλος	X
Διοικητικής και Εφοδιαστικής Υποστήριξης	1	Στρατολόγος	Ενεργές
	2	Ταμιακός	
	3	Γενικός Υλικονόμος	

Πίνακας Κατευθύνσεων – Ειδικοτήτων Σχολής Μόνιμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας

2. Ειδικότητες

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών και την αποφοίτηση των Δοκίμων από τη Σχολή, ως Σμηνίες τους απονέμεται η κατά το νόμο αντίστοιχη ειδικότητα, όπως παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Ειδικότητα Δοκίμων	Ειδικότητα Σμηνιών	
Μηχανοσυνθέτης	ΤΜΑ	Τεχνικής Υποστήριξης Μηχανοσυνθέτης
Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων & Μηχανημάτων	ΤΜΜ	Τεχνικής Υποστήριξης Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων και Μηχανημάτων
Τηλεπικοινωνιών - Ηλεκτρονικών	ΤΤΗ	Τεχνικής Υποστήριξης Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών – Ηλεκτρονικός
Ηλεκτρολόγος	ΤΗΓ	Τεχνικής Υποστήριξης Ηλεκτρολόγος
Γενικός Οπλουργός	ΤΟΠ	Τεχνικής Υποστήριξης Οπλουργός
Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων	ΤΣΕ	Τεχνικής Υποστήριξης Συντηρητής Εγκαταστάσεων
Πληροφορικής	ΤΠΛ	Τεχνικής Υποστήριξης Πληροφορικής
Ραδιοαυτίλος	Ρ	Ραδιοαυτίλος
Ελεγκτής Αναχαίτισης	ΤΕΑ	Τεχνικής Υποστήριξης Ελεγκτής Αναχαίτισης
Αμύνης Αεροδρομίων	ΥΑΔ	Υπηρεσιών Υποστήριξης Άμυνας Αεροδρομίων
Μετεωρολόγος	ΥΜΕ	Υπηρεσιών Υποστήριξης Μετεωρολόγος
Πληροφοριών	ΥΠΛ	Υπηρεσιών Υποστήριξης Πληροφοριών
Στρατολόγος	ΥΣΛ	Υπηρεσιών Υποστήριξης Στρατολόγος
Ταμιακός	ΥΤΑ	Υπηρεσιών Υποστήριξης Ταμιακός
Γενικός Υλικονόμος	ΥΥΛ	Τεχνικής Υποστήριξης Υλικονόμος

Πίνακας Αντιστοίχισης Ειδικοτήτων Δοκίμων και Σμηνιών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Το Γενικό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης της Ακαδημαϊκής Εκπαίδευσης περιλαμβάνει τα κοινά μαθήματα και τα μαθήματα ειδικότητας ανά κατεύθυνση.

1. Κοινής Φοίτησης

α. Τα αντικείμενα ενασχόλησης των Υπαξιωματικών άπτονται των καθηκόντων που θα τους ανατεθούν και την κάλυψη των οργανικών θέσεων στις Μονάδες της Πολεμικής Αεροπορίας. Αναλυτικά για κάθε ειδικότητα παρατίθενται τα αντικείμενα εργασίας και οι απαιτούμενες γνώσεις που πρέπει να διαθέτει. Πέραν όμως των ειδικών γνώσεων, απαιτούνται οι γενικές γνώσεις αφενός για την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων ειδικότητας, αφετέρου για τη λειτουργία του ως Υπαξιωματικός εντός της Πολεμικής Αεροπορίας. Οι παρεχόμενες γνώσεις αφορούν στους ακόλουθους τομείς:

- (1) Ηγετική, Διοικητική Οργάνωση.
- (2) Ποιότητα, Ασφάλεια – Υγιεινή, Προστασία Περιβάλλοντος.
- (3) Αρχές Πληροφορικής.
- (4) Ανθρωπιστικές Σπουδές.

β. Το Γενικό Πρόγραμμα Κοινών Μαθημάτων έχει σχεδιαστεί για την παροχή των βασικών απαιτούμενων γνώσεων για την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων ειδικότητας και γενικών γνώσεων.

Γενικό Πρόγραμμα Κοινών Μαθημάτων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΙΝΗΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	566	
Α ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΚΝ.1.1	ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ	43	
ΚΝ.1.2	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ Ι (ΑΓΓΛΙΚΑ)	53	
ΚΝ.1.3	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΣΟΥΙΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ)	68	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΚΝ.2.1	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	73	
ΚΝ.2.2	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	53	
ΚΝ.2.3	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	53	
Β ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΚΝ.3.1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	33	
ΚΝ.3.2	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙΙ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	43	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΚΝ.4.1	ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	43	
Γ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΚΝ.5.1	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΤΗΣΕΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ	43	
ΚΝ.5.2	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	43	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΚΝ.6.1	ΘΕΣΜΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ - ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ	33	

Περιεχόμενο Μαθημάτων Κοινής Φοίτησης

ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ (ΚΝ.1.1)

Οι πρώτες πτήσεις στην Ελλάδα, η γέννηση της Ελληνικής αεροπορίας, βαλκανικοί πόλεμοι 1912-1913, οι πρώτες αεροπορικές αποστολές στους βαλκανικούς πολέμους, η περίοδος 1913-1917, Α' παγκόσμιος πόλεμος, μικρασιατική εκστρατεία, Β' παγκόσμιος πόλεμος, η Πολεμική Αεροπορία από τον Β' παγκόσμιο μέχρι σήμερα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΣΟΥΙΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ) (ΚΝ.1.3)

Εισαγωγή – βασικές έννοιες της πληροφορικής, υπολογιστές και συσκευές, γνωριμία με το λειτουργικό σύστημα, οργάνωση και διαχείριση αρχείων.

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ I, II & III (ΑΓΓΛΙΚΑ) (ΚΝ.1.3 , ΚΝ.2.2, ΚΝ.3.2)

Επίπεδο Β2

ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΝ.2.1)

Management – εισαγωγή, έννοια και φύση προγραμματισμού, η λήψη αποφάσεων, οργάνωση, ανάθεση δραστηριοτήτων-στελέχωση, παρακίνηση εργαζομένων, ηγεσία, επικοινωνία, δραστηριότητα έλεγχου, πληροφοριακά συστήματα – νέες τεχνολογίες, management ολικής ποιότητας, management προσωπικού χρόνου, προσωπικό management.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ (ΚΝ.2.3)

Εισαγωγή στο δίκαιο, εισαγωγή στο συνταγματικό δίκαιο, στοιχεία ποινικού δικαίου, στοιχεία στρατιωτικού ποινικού δικαίου, ευρωπαϊκό δίκαιο.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΚΝ.3.1)

Μόλυνση υδάτων, θόρυβος, ρύπανση και οικοσύστημα, μέτρα προφύλαξης κατά πάντως είδους ρύπανσης.

ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΧΕΣΕΙΣ (ΚΝ.4.1)

Το σύγχρονο ελληνικό κράτος, νεότερη ιστορία της Ελλάδας, διεθνής κοινότητα & Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών, πολιτικοί & αμυντικοί οργανισμοί στην Ευρώπη, μη κυβερνητικοί οργανισμοί, διεθνείς διάφορες & επίπεδα πολέμων, το δίκαιο του πολέμου, η επιβολή του δικαίου του πολέμου, η Ελλάδα στη νέα εποχή, συνεισφορά στη διεθνή ασφάλεια, το Ελληνικό στρατιωτικό δόγμα, οι Ένοπλες Δυνάμεις, νομικό καθεστώς του Αιγαίου, Κυπριακό & μείζονα εθνικά θέματα, διεθνείς συνθήκες εθνικής σημασίας.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΤΗΣΕΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΝ.5.1)

Γενικά, φυσικοί παράγοντες, πυρκαγιά –πυροπροστασία, κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια, οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (msds), συγκολλησεις – κοπές μετάλλων, εργονομικοί παράγοντες, ιοντίζουσες – μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες, εκτίμηση επαγγελματικού κίνδυνου, σήμανση-μέσα ατομικής προστασίας, ασφάλεια πτήσεων και εδάφους.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΚΝ.5.2)

Εισαγωγή στις βασικές έννοιες, διοίκηση ολικής ποιότητας στο δημόσιο τομέα, η ποιότητα στην ελληνική πραγματικότητα, ποιότητα και καινοτομία, εργαλεία και τεχνικές για τη βελτίωση της ποιότητας, συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα, ποιότητα και συγκριτική προτυποποίηση (benchmarking), διοίκηση ολικής ποιότητας και ανασχεδιασμός επιχειρησιακών διαδικασιών (bpr), ο ποιοτικός αποτελεσματικός manager.

ΘΕΣΜΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ (ΚΝ 6.1)

Διακλαδικός Κανονισμός Στρατιωτική Αλληλογραφία

2. Τεχνολογικής Υποστήριξης

α. Μηχανοσυνθέτης

(1) Ο Μηχανοσυνθέτης αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Μηχανοσυνθέτης (ΤΜΑ) και ασχολείται με:

(α) Εργασίες εξυπηρέτησης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών Πτητικών μέσων αεροσκαφών, ελικοπτήρων και αεροκινητήρων (αεριοστρόβιλοι και εμβολοφόροι),

(β) Εργασίες εξυπηρέτησης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών συστημάτων καυσίμου, υδραυλικού, αέρος, προσγείωσης και τροχών, σωστικών μέσων, οξυγόνου, ελέγχου πτήσεως και συναφών οργάνων πτήσεως

(γ) Μη Καταστροφικούς Έλεγχους, Έλεγχο Φασματικής Ανάλυσης Ελαίου, συγκολλήσεις, μηχανουργικές, μεταλλοπλαστικές και θερμικές κατεργασίες.

(δ) Χειρισμό συστημάτων ως μέλος πληρώματος πτητικών μέσων.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Μηχανοσυνθετών καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές Φυσικές Επιστήμες.

(β) Αεροδυναμική Μηχανική Πτήσης.

(γ) Μηχανολογία Τεχνολογία Υλικών.

(δ) Τεχνική Μηχανική.

(ε) Θερμοδυναμική Προωθητικά Συστήματα.

(στ) Τεχνολογία Πτητικών Μέσων.

Γενικό Πρόγραμμα Μηχανοσυνθέτη

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1943	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΗΧ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	63	
ΜΗΧ.1.2	ΚΑΥΣΙΜΑ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	53	X
ΜΗΧ.1.3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	43	
ΜΗΧ.1.4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	43	
ΜΗΧ.1.5	ΦΥΣΙΚΗ	63	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΗΧ.2.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	63	
ΜΗΧ.2.2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	53	
ΜΗΧ.2.3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	33	X
ΜΗΧ.2.4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	83	
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΗΧ.3.1	ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι	53	X
ΜΗΧ.3.2	ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	33	
ΜΗΧ.3.3	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	48	X
ΜΗΧ.3.4	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	53	
ΜΗΧ.3.5	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	48	X
ΜΗΧ.3.6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ Ι	93	X
ΜΗΧ.3.7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	53	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΗΧ.4.1	ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	63	
ΜΗΧ.4.2	ΕΛΙΚΑ	38	
ΜΗΧ.4.3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	53	X
ΜΗΧ.4.4	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	58	X
ΜΗΧ.4.5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	63	X
ΜΗΧ.4.6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΙΙ	93	X
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΗΧ.5.1	ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	73	X
ΜΗΧ.5.2	ΔΟΜΗ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	83	X
ΜΗΧ.5.3	ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	63	X
ΜΗΧ.5.4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΙΙΙ	103	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΗΧ.6.1	ΑΕΡΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	93	X
ΜΗΧ.6.2	ΑΡΧΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	63	
ΜΗΧ.6.3	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	96	X

ΜΗΧ.6.4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΤΗΣΗΣ	53	
ΜΗΧ.6.5	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	70	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Μηχανοσυνθέτη

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (ΜΗΧ.1.1)

Παραγωγοί, ολοκληρώματα, στοιχειά διαφορικών εξισώσεων, μιγαδικοί αριθμοί.

ΚΑΥΣΙΜΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (ΜΗΧ.1.2)

Βασικές-έννοιες-εισαγωγή στη χημεία, περιοδικός πίνακας, γενικά για το χημικό δεσμό, οξέα - βάσεις – άλατα, εισαγωγή στην οργανική, ονοματολογία ακύκλων οργανικών ενώσεων, ανάλυση των οργανικών ενώσεων, αλκοόλες – φαινόλες, καρβοξυλικά οξέα, λίπη και ελαία, πρωτεΐνες-πολυμερή (πλαστικά), ατμοσφαιρική ρύπανση, καύση, καύσιμα, έλεγχος ποιότητας καύσιμων, λίπανση – λιπαντικά.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (ΜΗΧ.1.3)

Γενικά, βασικές γνώσεις σχεδίασης, κατασκευή τεχνικών σχεδίων, κοχλίες περικόχλια, άξονες – άτρακτοι, ελατήρια, είδη σχεδίων, ειδικά σχέδια, πρακτική εξάσκηση.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΜΗΧ.1.4)

Εισαγωγικές έννοιες στατικής, συνεπίπεδες δυνάμεις, κέντρα βάρους, δοκοί - διαγράμματα συναρτήσεων, πλαίσια, δικτυώματα.

ΦΥΣΙΚΗ (ΜΗΧ.1.5)

Κίνηση σε μια διάσταση, οι νόμοι της κίνησης, έργο και ενέργεια, δυναμική ενέργεια και διατήρηση ενέργειας, γραμμική ορμή και κρούσεις, κύλιση, στροφορμή και ροπή, στατική ισορροπία, ταλαντώσεις, νόμος βαρυτικής έλξης, οπτική-κυματική.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΜΗΧ.2.1)

Μετασχηματισμός Laplace, σειρές Fourier, πίνακες – ορίζουσες, διανυσματικοί χώροι, βασικές αρχές διανυσματικής ανάλυσης, στατιστική, πιθανότητες, κατανομές.

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ (ΜΗΧ.2.2)

Ορισμός και ιδιότητες των ρευστών, υδροστατική, περιγραφή της ροής ρευστών, πραγματικά ρευστά, θεμελιώδεις ροϊκές εξισώσεις, διαστατική ανάλυση, οριακό στρώμα ασυμπίεστης ροής.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (ΜΗΧ.2.3)

Γενικές αρχές και έννοιες, μέτρηση θέσης, μέτρηση δύναμης και ροπής, μέτρηση ταχύτητας και επιτάχυνσης, μέτρηση πίεσης, μέτρηση ροής και στάθμης, μέτρηση θερμοκρασίας, άλλοι μετατροπείς, πρακτική εξάσκηση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ (ΜΗΧ.2.4)

Γενικές αρχές και έννοιες, lesson 2 - landing gear system, lesson 3 - tire servicing, lesson 4 - hydraulic system, lesson 5 - aircraft jacking & hoisting, lesson 6 - various systems, lesson 7 - power plant, lesson 8 - electrical flight control, lesson 9 - aircraft safety.

ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι (ΜΗΧ.3.1)

Εισαγωγή - βασικές έννοιες, ατμόσφαιρα, κινηματική του αέρα, αεροδυναμική μικρών ταχυτήτων, συστήματα αξόνων – γεωμετρικά χαρακτηριστικά αεροσκάφους, αεροτομές χαμηλών ταχυτήτων, πεπερασμένη πτέρυγα, απώλεια στήριξης, πρακτική εξάσκηση.

ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ (ΜΗΧ.3.2)

Γενικά, οι δυνατότητες και τα όρια του ανθρώπινου παράγοντα, κοινωνική ψυχολογία, παράγοντες που επηρεάζουν την απόδοση, φυσικό περιβάλλον, εργασίες, επικοινωνία, ανθρώπινο σφάλμα, απειλές στο χώρο εργασίας.

ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΗΧ.3.3)

Εισαγωγή - βασικές έννοιες καταπονήσεων στερεών σωμάτων, αξονικός εφελκυσμός – θλίψη, ροπές αδράνειας επιφανειών, ανάλυση της κάμψης, στρέψη ράβδου κυκλικής διατομής, πρακτική εξάσκηση.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ (ΜΗΧ.3.4)

Θεμελιώδεις ηλεκτρικές έννοιες, εισαγωγή στα ηλεκτρικά κυκλώματα, συστηματικές μέθοδοι ανάλυσης κυκλωμάτων, θεωρήματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων, εισαγωγή στο εναλλασσόμενο ρεύμα, σύνθετη μιγαδική αντίσταση, συντονισμός απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων, ισχύς κυκλωμάτων Ε.Ρ., διόρθωση ή βελτίωση του συντελεστή ισχύος, θεωρήματα ηλεκτρικών δικτύων, τριφασικά δίκτυα, πρακτική εξάσκηση.

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΜΗΧ.3.5)

Πρόληψη ατυχημάτων στο χώρο του μηχανουργείου, μέτρηση μηκών, όργανα μέτρησης μηκών, όργανα μέτρησης γωνιών, ανοχές – συναρμογές – ελεγκτήρες, εργαλεία για χάραξη, εργαλεία για συγκράτηση – κρούση, κοπτικά εργαλεία, μεταλλικά ελάσματα, διαμορφώσεις εν ψυχρώ, διαμορφώσεις εν θερμώ, εργαλεία για σύσφιξη κοχλιών και περικοχλίων, υλικά, εργασίες σωληνώσεων, συνδέσεις, εργαλειομηχανές, είδη εργαλειομηχανών, συγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις, πρακτική εξάσκηση.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ Ι (ΜΗΧ.3.6)

Σωστικά μέσα πτητικών μέσων, ατομικός εξοπλισμός χειριστού, περιγραφή γενικών στοιχείων αλεξιπτωτών, συστήματα εγκατάλειψης και διάσωσης χειριστών, κυτία επιβιώσεως και φουσκωτός εξοπλισμός, συστήματα αερίου οξυγόνου, βασικά εξαρτήματα, συστήματα υγρού οξυγόνου, σύστημα συμπίεσης και κλιματισμού, σύστημα συμπίεσης, σύστημα κλιματισμού, σύστημα προστασίας από πάγο και βροχή, σύστημα άνεσης επιβατών και μεταφοράς φορτίων, πυρασφάλεια αφους, οπλικά συστήματα πτητικών μέσων, επίγεια μέσα πτητικών μέσων,

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (ΜΗΧ.3.7)

Εισαγωγή - δομή ατόμων/ μορίων/στερεών, μηχανικές ιδιότητες και δόκιμες προσδιορισμού τους, θερμικές ιδιότητες και διαγράμματα ισορροπίας φάσεων υλικών, κατεργασίες μετάλλων, κραμάτων, χαλυβοκραμάτων, υλικά αφών – μη σιδηρούχα μεταλλικά υλικά, διάβρωση και προστασία των μεταλλικών υλικών, καταστροφικές μέθοδοι έλεγχου υλικών, μη καταστροφικές μέθοδοι ελέγχων υλικών, σήμανση ασφάλειας και υγιεινής στους χώρους εργασίας.

ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ (ΜΗΧ.4.1)

Εισαγωγικές έννοιες συμπίεστη ροής, συμπίεστης ροής χωρίς τριβή, συμπίεστης ροής με τριβές, αεροτομές υψηλών υποηχητικών ταχυτήτων, περιοχή διηχητικών ταχυτήτων, περιοχή υπερηχητικών ταχυτήτων γύρω από αεροτομή, πεπερασμένη πτέρυγα σε υπερηχητική ροή, υπεραντωτικές διατάξεις, εισαγωγή στον έλεγχο και ευστάθεια.

ΕΛΙΚΑ (ΜΗΧ.4.2)

Βασικά στοιχεία/θεωρία πτήσης, κατασκευή έλικα, έλεγχος βήματος έλικα, συγχρονισμός έλικα, προστασία του έλικα από πάγο, συντήρηση έλικα, αποθήκευση και διατήρηση του κινητήρα, συστήματα έλεγχου πτήσης.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ (ΜΗΧ.4.3)

Βασικές γνώσεις, μετασχηματιστές, μηχανές συνεχούς ρεύματος, μηχανές εναλλασσόμενου ρεύματος, ασύγχρονες μηχανές (μηχανές επαγωγής), πρακτική εξάσκηση.

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (ΜΗΧ.4.4)

Εισαγωγή, ορισμός από τη φυσική και τη χημεία, θερμότητα και θερμοκρασία, μετάδοση θερμότητας, ροή αέριων, ιδανικά αέρια, μετατροπή θερμότητας σε έργο, μεταβολές καταστάσεως αερίων, κυκλικές μεταβολές καταστάσεων αερίων, εμβολοφόρες θερμικές μηχανές, συμπίεστες, αεριοστρόβιλοι.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ (ΜΗΧ.4.5)

Συνδέσεις, ηλώσεις, συνδέσεις με συναρμογή σύσφιξης, κοχλιοσυνδέσεις, ελαστικές συνδέσεις ελατήρια, άξονες – άτρακτοι, έδρανα - τρίβεις – στροφείς, οδοντωτοί τροχοί, ιμαντοκίνηση – αλυσοκίνηση, σύνδεσμοι, μηχανισμοί, πρακτική εξάσκηση.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΙΙ (ΜΗΧ.4.6)

Ηλεκτρονικά συστήματα πτητικών μέσων, συστήματα ηλεκτρονικού έλεγχου & πληροφοριών (avionics), ηλεκτρικά συστήματα πτητικών μέσων, συστήματα καύσιμου πτητικών μέσων.

ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ (ΜΗΧ.5.1)

Φυσική ημιαγωγών, δίοδοι, λυχνίες, δίοδοι ανόρθωσης, διπολικά transistors, τρανζίστορ, ολοκληρωμένα κυκλώματα, πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων, σερβομηχανισμοί, αριθμητικά συστήματα, άλγεβρα boole και λογικές πύλες, απλοποίηση λογικών συναρτήσεων, συνδυαστική λογική με ssi, στοιχεία μνήμης ενός ψηφίου (flip – flop), διασύνδεση ψηφιακών – αναλογικών κυκλωμάτων, πρακτική εξάσκηση.

ΔΟΜΗ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΜΗΧ.5.2)

Δυνάμεις, στοιχεία αντοχής, υλικά κατασκευής & δομική ακεραιότητα αεροσκάφους, ταξινόμηση, φιλοσοφίες κατασκευής αεροσκάφους & βιομηχανική ανάπτυξη, σχεδίαση και πιστοποίηση αεροναυτικού υλικού, κατεργασίες διαμόρφωσης μετάλλων, άτρακτος-πτέρυγα-ουραίο πτέρωμα αεροσκάφους, ατρακτίδια/περιβλήματα κινητήρων και σύστημα προσγείωσης, επιφάνειες έλεγχου πτήσης και συνδεσμολογίες μεταφοράς κίνησης, σωληνώσεις και προσαρμογείς σωληνώσεων, συντεταγμένες αεροσκαφών και ελικοπτέρων, εισαγωγικές έννοιες ελικοπτέρων, δομή και αεροδυναμική ελικοπτέρων, βασικά συστήματα και συστήματα στροφείων ελικοπτέρων.

ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (ΜΗΧ.5.3)

Γενικά περί κινητήρων, είδη κινητήρων, κύρια τμήματα τετράχρονου α/κ (βενζινοκινητήρα), συστήματα κινητήρα, όργανα κινητήρα, λειτουργία κινητήρα, πρακτική εξάσκηση.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΙΙΙ (ΜΗΧ.5.4)

Αρχές αεροϋδραυλικών συστημάτων, σύνθεση και λειτουργία βασικού υδραυλικού συστήματος, τμήμα υδραυλικής ισχύος, μονάδες παροχής υδραυλικών συστημάτων, μονάδες ρύθμισης περιορισμού και έλεγχου ροής, τμήμα υδραυλικής ενέργειας, υδραυλικά συστήματα ανάγκης, βλάβες υδραυλικών συστημάτων, πνευματικά συστήματα αεροσκαφών, γενικά περί σκελών, αποσβεστήρες κρούσης, συστήματα έκτασης – ανάσυρσης, σύστημα πηδαλιούχησης, σύστημα πέδησης, αποσβεστήρες εκτροπής, up – down, τροχοί, πρακτική εξάσκηση.

ΑΕΡΟΣΤΡΟΒΙΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (ΜΗΧ.6.1)

Εισαγωγή, κύκλος λειτουργίας, εισαγωγή αέρα, συμπιεστές, θάλαμος καύσης, στρόβιλοι, αγωγός εξαγωγής, συγκρότημα παρελκόμενων, σύστημα λίπανσης, σύστημα καύσιμου, σύστημα αέρα, συστήματα εκκίνησης ανάφλεξης, όργανα αεροκινητήρα, συστήματα πυρόσβεσης, συστήματα αντιπαγοποίησης, ανάστροφη ώση, μέθοδοι αύξησης της ώσης, μείωση θορύβου, συντήρηση αεροκινητήρων, δομική ακεραιότητα, τοποθέτηση κινητήρα, πρακτική εξάσκηση.

ΑΡΧΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΜΗΧ.6.2)

Εισαγωγή, μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, συμπεριφορά των ΣΑΕ, εξισώσεις κίνησης του αεροσκάφους και ευστάθεια, αισθητήρες και γρύλλοι ενεργείας, εισαγωγή στην αρχιτεκτονική των FBW, συστήματα έλεγχου στάσης αεροσκάφους.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΜΗΧ.6.3)

Οργανογράμματα Πολεμικής Αεροπορίας, επίπεδα συντήρησης, επιθεωρήσεις, εκπαίδευση, βιβλιογραφία, έντυπα συντήρησης – σύμβολα, ασφάλεια πτήσεων εδάφους, επικίνδυνα υλικά, διαδικασίες συντήρησης, εξυπηρέτηση αεροσκαφών, διαδικασίες εφοδιασμού και διακίνησης υλικών, ετοιμότητες – τεταμένες καταστάσεις, διερεύνηση αστοχιών πολεμικής αεροπορίας, εργαλεία, ασφαλίσεις -συρματασφαλίσεις στοιχείων συνδέσεων, πρακτική εξάσκηση.

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΤΗΣΗΣ (ΜΗΧ.6.4)

Εισαγωγή, ευθεία οριζόντια πτήση, ανοδική πτήση, καθοδική πτήση, πτήση με μεταβαλλόμενη ταχύτητα, θεωρία της έλικας.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΕΡΓΑΣΙΑ) (ΜΗΧ.6.5)

Τελική εργασία ειδικότητας, οργάνωση και δομή της εργασίας, αξιολόγηση εργασιών.

β. Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων & Μηχανημάτων

(1) Ο Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων & Μηχανημάτων αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Μηχανικός Μεταφορικών Μέσων & Μηχανημάτων (ΤΜΜ) και ασχολείται με εργασίες εξυπηρέτησης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε:

(α) Επιβατικά και ειδικά οχήματα (πυροσβεστικά, υδροφόρα, γερανοφόρα, μεταφοράς καυσίμων).

(β) Ειδικά Μηχανήματα (προωθητήρες γαιών, εκσκαφείς, ισοπεδωτήρες γαιών κα).

(γ) Μηχανήματα εξυπηρέτησης αεροσκαφών (Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, συμπιεστές, υδραυλικές συσκευές).

(δ) Υδραυλικά και μηχανικά συστήματα αντιαεροπορικών συστημάτων (PATRIOT, CROTALE, S-300 κα)

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Μηχανικών Μεταφορικών Μέσων & Μηχανημάτων καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές Φυσικές Επιστήμες.

(β) Μηχανολογία Τεχνολογία Υλικών.

(γ) Τεχνική Μηχανική.

(δ) Θερμοδυναμική Μηχανών.

(ε) Τεχνολογία Οχημάτων.

Γενικό Πρόγραμμα Μηχανικού Μεταφορικών Μέσων και Μηχανημάτων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1956	
Α΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
MMM.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	43	
MMM.1.2	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	48	
MMM.1.3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	63	X
MMM.1.4	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	63	X
MMM.1.5	ΦΥΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	48	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
MMM.2.1	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Ι	68	X
MMM.2.2	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	58	X
MMM.2.3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	53	X
MMM.2.4	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	58	X
Β΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
MMM.3.1	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	58	
MMM.3.2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	53	
MMM.3.3	ΚΑΥΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	58	X
MMM.3.4	ΟΧΗΜΑΤΑ Ι	83	X
MMM.3.5	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ	68	X
MMM.3.6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	58	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
MMM.4.1	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	58	
MMM.4.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	68	
MMM.4.3	ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	58	
MMM.4.4	ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ	53	
MMM.4.5	ΟΧΗΜΑΤΑ ΙΙ	78	X
MMM.4.6	ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	53	X
Γ΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
MMM.5.1	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	58	
MMM.5.2	ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΤΕΣ	68	
MMM.5.3	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	78	
MMM.5.4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	63	
MMM.5.5	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	58	X

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
MMM.6.1	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΓΕΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	68	
MMM.6.2	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	63	
MMM.6.3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ & ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ	63	
MMM.6.4	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	68	
MMM.6.5	ΕΙΔΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	58	X
MMM.6.6	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	58	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Μηχανικού Μεταφορικών Μέσων και Μηχανημάτων ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (MMM.1.1)

Παράγωγοι, ολοκληρώματα, στοιχεία διαφορικών εξισώσεων, στατιστική, πιθανότητες.

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (MMM.1.2)

Αντικείμενα, μονάδες μέτρησης, θερμότητα και θερμοκρασία, μετάδοση θερμότητας, ροή αερίων, ιδανικά αέρια, μετατροπή θερμότητας σε έργο, μεταβολές καταστάσεων αερίων, κυκλικές μεταβολές, εντροπία ενθαλπία, εμβολοφόρες θερμικές μηχανές, συμπιεστές, αεριοστροβίλοι, κινητήρες από αντίδραση εκτοξευόμενης δέσμης αερίων.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (MMM.1.3)

Βασικές γνώσεις, κατασκευή τεχνικών σχεδίων, συγκολλήσεις, ηλώσεις, κοχλίες – περικόχλια, συστήματα μετάδοσης κίνησης, έδρανα, άξονες – άτρακτοι, είδη σχεδίων, ειδικά σχέδια, σχεδίαση δικτύων, ηλεκτρολογικά σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ (MMM.1.4)

Θεμελιώδεις ηλεκτρικές έννοιες, εισαγωγή στα ηλεκτρικά κυκλώματα, συστηματικές μέθοδοι ανάλυσης κυκλωμάτων (επίλυση ασκήσεων), θεωρήματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων, το στάσιμο μαγνητικό πεδίο, ηλεκτρομαγνητική επαγωγή, ηλεκτροστατικό πεδίο, πυκνωτές και διηλεκτρικά, εισαγωγή στο εναλλασσόμενο ρεύμα, σύνθετη μιγαδική αντίσταση, ισχύς κυκλωμάτων Ε.Ρ., τριφασικά δίκτυα, μετασχηματιστές.

ΦΥΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (MMM.1.5)

Γενικά, νόμοι της κίνησης, έργο και ενέργεια, δυναμική ενέργεια και διατήρηση ενέργειας, γραμμική ορμή και κρούσεις, κύλιση, στροφορμή και ροπή, στατική ισορροπία, ταλαντώσεις, νόμος βαρυτικής έλξης.

ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Ι (MMM.2.1)

Γενικά, κατάταξη των Μ.Ε.Κ., κύκλοι ΟΤΤΟ, περιγραφή βενζινοκινητήρα, σύστημα παραγωγής και μετατροπής κίνησης, σύστημα διανομής καυσίμου, καύση, συστήματα τροφοδοσίας, καταλύτες και προστασία περιβάλλοντος, συστήματα ανάφλεξης, ψύξης, λίπανσης, υπερπλήρωση, βαθμός απόδοσης, ισχύς.

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (MMM.2.2)

Γενικά, όργανα μέτρησης μηκών και γωνιών, ανοχές – συναρμογές – ελεγκτήρες, χάραξη και εργαλεία χάραξης, εργαλεία για συγκράτηση, για κρούση, για κοπή, για σύσφιξη κοχλίων και περικόχλιων, υλικά, διαμορφώσεις εν ψυχρώ, συγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις, επιμετάλλωση με πιστόλι, χυτήριο, εργαλειομηχανές, πρόληψη ατυχημάτων σε μηχανουργείο.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (MMM.2.3)

Δομή των ατόμων - μορίων, στερεών, μηχανικές ιδιότητες και δοκιμές προσδιορισμού, ηλεκτρικές μαγνητικές και θερμικές ιδιότητες, διαγράμματα ισορροπίας φάσεων, παραγωγή χάλυβα και σιδήρου, θερμικές κατεργασίες μετάλλων κραμάτων, χαλυβοκράματα, μη σιδηρούχα μεταλλικά υλικά, κονιομεταλλουργία, διάβρωση και προστασία μεταλλικών υλικών, πολυμερή – πλαστικά, θερμομονωτικά ηχομονωτικά και κεραμικά υλικά, υαλός, σύνθετα υλικά.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (MMM.2.4)

Πρότυπα ηλεκτρικών ποσοτήτων, αντιστάσεις, πυκνωτές, πηνία, ηλεκτρονόμοι, δίοδοι, διπολικά τρανζίστορ, ασφάλειες, ψήκτρες, ολοκληρωμένα κυκλώματα, αισθητήρες, κλασικά, ηλεκτρονικά, εικονικά όργανα μετρήσεων.

ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ (MMM.3.1)

Γενικά, διανυσματικός λογισμός, ανάλυση και σύνθεση συνεπίπεδων δυνάμεων, κέντρα βάρους, δοκοί διαγράμματα N-Q-M, πλαίσια, δικτυώματα, τριβή, εύκαμπτοι φορείς - καλώδια, εισαγωγή στην αντοχή, αξονικός εφελκυσμός- θλίψη - διάτμηση, ροπές αδράνειας, θεωρία κάμψης, στρέψη.

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ (MMM.3.2)

Γενικά, υδροστατική, περιγραφή της ροής ρευστών, πραγματικά ρευστά, ροϊκές εξισώσεις, διαστατική ανάλυση, οριακό στρώμα ασυμπίεστης ροής.

ΚΑΥΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (MMM.3.3)

Βασικές έννοιες, περιοδικός πίνακας, γενικά για το χημικό δεσμό, οξέα – βάσεις - άλατα, ονοματολογία άκυκλων οργανικών ενώσεων, ανάλυση οργανικών ενώσεων, αλκοόλες - φαινόλες, καρβοξυλικά οξέα, λίπη και έλαια, πρωτεΐνες – πολυμερή πλαστικά, ατμοσφαιρική ρύπανση, καύση, καύσιμα, έλεγχος ποιότητας, λίπανση - λιπαντικά.

ΟΧΗΜΑΤΑ I (MMM.3.4)

Γενικά, συμπλέκτες ξηράς τριβής, μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων, υδραυλική σύμπλεξη, αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, κιβώτια βοηθητικής, άξονες μετάδοσης κίνησης, διαφορικά, ημιαξόνια, τροχοί – επίσωτρα - αεροθάλαμοι, πρακτική εξάσκηση, συσκευές ελέγχου επισκευών και συντήρησης οχημάτων.

ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II (MMM.3.5)

Γενικά, σύγκριση πετρελαιοκινητήρων βενζινοκινητήρων, λειτουργία της τετράχρονης πετρελαιομηχανής, δίχρονοι πετρελαιοκινητήρες, θάλαμοι καύσης, συγκρότηση, ηλεκτρονικά ελεγχόμενα συστήματα, εμβολοφόρος αντλία πετρελαίου, συστήματα τροφοδοσίας, περιστροφικές αντλίες, εγχυτήρες, καθαρισμός υπερπλήρωση κυλίνδρων, προθερμαντήρες, φίλτρα αέρα – καυσίμου, περιοδική συντήρηση - βλάβες και επισκευές.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (MMM.3.6)

Βασικές γνώσεις, διάγνωση και βλάβες, μικροϋπολογιστής, κυκλώματα πρόσθετου εξοπλισμού, συσσωρευτές, συστήματα φορτίσεως, εκκίνησης, ανάφλεξης, συστήματα ελέγχου του κινητήρα με υπολογιστή, ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου.

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (MMM.4.1)

Εισαγωγή, βασικές έννοιες, αγωγή, συναγωγή, εναλλάκτες θερμότητας, μεταβατικά φαινόμενα αγωγής, ακτινοβολία.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ (MMM.4.2)

Συνδέσεις, ηλώσεις, συνδέσεις με συναρμογή σύσφιξης, ελαστικές συνδέσεις-ελατήρια, σφηνωτές συνδέσεις, άξονες - άτρακτοι, έδρανα - τριβείς - στροφείς, συγκολλήσεις, οδοντοκίνηση, ιμαντοκίνηση - αλυσοκίνηση, σύνδεσμοι, μηχανισμοί, λιπαντικά.

ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ (MMM.4.3)

Γενικά, συρματόσχοινα, τροχαλίες - τύμπανα - πολύσπαστα, άγκιστρα του βάρους, τροχοί αναστολής και πέδες, είδη κινήσεως, μηχανήματα ανυψώσεως, κυλιόμενα μηχανήματα, στρεφόμενα, μηχανισμοί έλξεως, χαλύβδινες κατασκευές γερανών.

ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ (MMM.4.4)

Βασικές έννοιες, άντωση - οπισθέλκουσα, χαρακτηριστικά αεροτομών-πτερυγών, γεωμετρικά χαρακτηριστικά αεροσκάφους - κύρια μέρη, ασυμπίεστη μη συνεκτική ροή, αεροδυναμική αυτοκινήτου.

ΟΧΗΜΑΤΑ II (MMM.4.5)

Μηχανικό σύστημα διεθύνσεων, γεωμετρία εμπρόσθιου συστήματος, υδραυλικό σύστημα διεθύνσεως, σύστημα πέδησης, μηχανικά φρένα, υδραυλικό σύστημα φρένων, βοηθητικά συστήματα φρένων, δισκόφρενα, αερόφρενα, συστήματα αντιμπλοκαρίσματος, συστήματα αντισπιναρίσματος, συστήματα ανάρτησης, ηλεκτρονικά ελεγχόμενη ανάρτηση, δίκυκλα, αμαξώματα.

ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (MMM.4.6)

Γενικά, κύκλος λειτουργίας, περιγραφή και λειτουργία των τμημάτων του κινητήρα, σύστημα λίπανσης, σύστημα ψύξης, σύστημα καυσίμου, σύστημα εκκίνησης, σύστημα ανάφλεξης, προστασία από παγοποίηση, συστήματα πυρόσβεσης, έλεγχοι και όργανα κινητήρα, επιδόσεις, συντήρηση.

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (MMM.5.1)

Types of vehicles, the car engine, the gasoline reciprocating engine, four stroke operation cycle, the fuel system, the ignition system, the cooling system, diesel engine, transmission system, steering system, suspension system, brake system, naming the tools, Mercedes benz g class, unimog, steyr 14m22, steyr 1491, steyr 680m.

ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΤΕΣ (MMM.5.2)

Γενικά, βασικές αρχές στρόβιλο-υπερπλήρωσης, ενδιάμεση ψύξη του αέρα, τύποι και χαρακτηριστικά συμπίεστών, στροβίλων, αλληλεπίδραση μεταξύ και κινητήρα και υπερπληρωτή, ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της, μεταβατική λειτουργία, άλλες μέθοδοι υπερπλήρωσης.

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ (MMM.5.3)

Εισαγωγή, λειτουργία και διαγράμματα λειτουργίας ΜΕΚ, κινητήρας WANKEL, μηχανικά εξαρτήματα κινητήρα, καύσιμα ΜΕΚ, χρονισμός του κινητήρα, συστήματα καυσίμου με μηχανική έγχυση καυσίμου, κινητήρες μέσης έγχυσης, συστήματα τροφοδοσίας πετρελαιοκίνησης, κυψέλες καυσίμου, υγραεριοκίνηση, υβριδικά αυτοκίνητα, ηλεκτρικά, εξομοιωτής βλαβών, καταλύτες και συστήματα ελέγχου εκπομπών.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (MMM.5.4)

Γενικά, υδραυλικοί περιστροφικοί κινητήρες, γραμμικοί κινητήρες, εξαρτήματα ελέγχου υδραυλικής ισχύος, συμβολισμοί, εφοδιασμός με ενέργεια, βαλβίδες διεύθυνσης ροής, έλεγχος ταχύτητας, βαλβίδες ελέγχου πίεσεως, μετατροπείς σημάτων, γραφικά πνευματικά σύμβολα.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (MMM.5.5)

Αρχές κλιματισμού, κλιματιστικά φορτία, ψυκτικός κύκλος, μονάδα κλιματισμού, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος κλιματισμός, ζητήματα κλιματισμού, οχήματα-ψυγεία μεταφοράς προϊόντων, εργαλεία συντήρησης, ειδικά εργαλεία, κλιματισμός στο αυτοκίνητο, εξαρτήματα ελέγχου και λειτουργίας κλιματισμού.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΓΕΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (MMM.6.1)

Εισαγωγή στις βασικές έννοιες, θερμοδυναμική κύκλοι, θερμοδυναμική της καύσης, κύκλοι καυσίμου-αέρα, τεχνικές μετρήσεων και ελέγχου ΜΕΚ, τριβή, ρευστομηχανικά φαινόμενα, μεταφορά θερμότητας και μάζας, καύση και εκπομπές ρύπων, απόδοση κινητήρων.

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (MMM.6.2)

Γενικά, πλαίσια οχημάτων, αμαξώματα οχημάτων, πέδηση, αναρτήσεις, συστήματα διεύθυνσης, σύγκρουση οχήματος, κινητήρες, ελαστικά, δυναμική της κίνησης.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ (MMM.6.3)

Εισαγωγή, αυτοδιάγνωση, όργανα και συσκευές διάγνωσης και ελέγχου, συστήματα αυτόματου ελέγχου στο αυτοκίνητο, αισθητήρες, κεντρική μονάδα ελέγχου, συστήματα αυτοδιάγνωσης, ηλεκτρονικά συστήματα κινητήρα, βλάβες συστήματος διεύθυνσης, βλάβες συστήματος πέδησης, βλάβες στο σύστημα μετάδοσης κίνησης-συμπλέκτη, βλάβες στο σύστημα τροφοδοσίας.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (MMM.6.4)

Εισαγωγή, συστήματα συντήρησης οχημάτων, σύστημα παρακολούθησης της συντήρησης, προγραμματισμός και εκτέλεση συντήρησης, ειδικά θέματα συντήρησης, συντήρηση οχημάτων άλλων μονάδων, ποιοτικός έλεγχος, τροποποίηση οχημάτων, εκπαίδευση προσωπικού, υποβαλλόμενες αναφορές, διάθεση – κίνηση – εκμετάλλευση οχημάτων, ατυχήματα – παραβάσεις μεταφορικών μέσων, εφοδιαστικές διαδικασίες.

ΕΙΔΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (MMM.6.5)

Κατηγορίες κοινών και ειδικών οχημάτων και μηχανημάτων, ρυμουλκά γενικής χρήσης, πυροσβεστικά οχήματα, βυτιοφόρα οχήματα, υδροφόρα οχήματα, οχήματα εκκενώσεως λυμάτων, μεταφοράς καυσίμου, περισυλλογής, γερανοφόρα οχήματα, πολλαπλού ρόλου MERCEDES UNIMOG, σάρωθρα, ανυψωτήρες, φορτωτές, γαιοπρωθητήρες, εκσκαφείς, ισοπεδωτές γαιών, οδοστρωτήρες.

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (MMM.6.6)

Γενικά, αεροσυμπιεστές, συσκευή παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος και συμπιεσμένου αέρος – A/M 32 A- 60 A, RST 184/90 DC, συσκευή παραγωγής υδραυλικής ισχύος – DENISSON, συσκευή κλιματισμού – 9019 CPVE και 9019 CPVT, φωτιστικά σώματα, συσκευή παραγωγής ηλεκτρικής ισχύος-H/Z, ανυψωτήρας βομβών – MHU 83, μη μηχανοκίνητος εξοπλισμός, διαδικασίες συντήρησης επίγειου εξοπλισμού, ανασχετήρες.

γ. Τηλεπικοινωνιών - Ηλεκτρονικών

(1) Ο Τηλεπικοινωνιών – Ηλεκτρονικών αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών – Ηλεκτρονικών (ΤΤΗ) και εκτελεί εργασίες εξυπηρέτησης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε:

(α) Συστήματα ηλεκτρονικών, τηλεπικοινωνιών, ραδιοαυτιλίας και τηλεμετρίας των πτητικών μέσων και οπλικών συστημάτων.

(β) Συστήματα RADAR, ραδιοαυτιλίας, ενσύρματων - ασύρματων τηλεπικοινωνιών, δικτύων επικοινωνιών και ηλεκτρονικών υπολογιστών.

(γ) Συστήματα ηλεκτρονικού πολέμου, αντιμέτρων και ηλεκτρονικής προστασίας.

(δ) Συστήματα διακρίβωσης, δοκιμαστικές συσκευές και συστήματα μετρολογίας.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Τηλεπικοινωνιών – Ηλεκτρονικών (Τ-Η) καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικών - Φυσικών Επιστημών.

(β) Ηλεκτρονικά.

(γ) Τηλεπικοινωνίες.

(δ) Υπολογιστικά Συστήματα & Συστήματα Ελέγχου.

Γενικό Πρόγραμμα Τηλεπικοινωνιών-Ηλεκτρονικών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1946	
Α΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΤΗ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	53	
ΤΗ.1.2	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	73	X
ΤΗ.1.3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	43	X
ΤΗ.1.4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	43	X
ΤΗ.1.5	ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΔΟΜΗ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	53	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΤΗ.2.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	58	
ΤΗ.2.2	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	68	X
ΤΗ.2.3	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ι	53	X
ΤΗ.2.4	ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	53	X
Β΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΤΗ.3.1	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ	73	X
ΤΗ.3.2	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ι	78	X
ΤΗ.3.3	ΑΡΧΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	63	X
ΤΗ.3.4	ΔΙΑΔΟΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ	63	X
ΤΗ.3.5	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	48	
ΤΗ.3.6	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	53	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΤΗ.4.1	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ	73	X
ΤΗ.4.2	ΚΕΡΑΙΕΣ	73	X
ΤΗ.4.3	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	58	X
ΤΗ.4.4	ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	63	X
ΤΗ.4.5	ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	43	X
ΤΗ.4.6	ΜΙΚΡΟΎΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	58	X
Γ΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΤΗ.5.1	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	68	X
ΤΗ.5.2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	68	X
ΤΗ.5.3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Ι	73	
ΤΗ.5.4	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	63	
ΤΗ.5.5	ΑΡΧΕΣ RADAR	53	

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΤΗ.6.1	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ	53	X
ΤΗ.6.2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ II	73	X
ΤΗ.6.3	RADAR - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ	68	X
ΤΗ.6.4	ΔΙΚΤΥΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	53	X
ΤΗ.6.5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	78	
ΤΗ.6.6	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	53	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Τηλεπικοινωνιών-Ηλεκτρονικών

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I (ΤΗ.1.1)

Παράγωγοι, Ολοκληρώματα, Στοιχεία Διαφορικών Εξισώσεων, Μιγαδικοί Αριθμοί.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ (ΤΗ.1.2)

Θεμελιώδεις ηλεκτρικές έννοιες, εισαγωγή στα ηλεκτρικά κυκλώματα, Εργαστηριακή άσκηση εφαρμογής (νόμου του Ohm, συνδεσμολογίας αντιστάσεων, νόμου του Kirchhoff, γέφυρας Wheatstone, συνδεσμολογίας ποτενσιόμετρου - ροοστάτη), συστηματικές μέθοδοι ανάλυσης κυκλωμάτων, θεωρήματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων, Εργαστηριακή άσκηση εφαρμογής (θεωρήματος Thevenin Norton και θεωρήματος μέγιστης μεταφοράς ισχύος), το στάσιμο μαγνητικό πεδίο, ηλεκτρομαγνητική επαγωγή, Εργαστηριακή άσκηση εφαρμογής ηλεκτρομαγνητισμού, ηλεκτροστατικό πεδίο, πυκνωτές και διηλεκτρικά, Εργαστηριακή άσκηση εφαρμογής συνδεσμολογίας πυκνωτών, Μεταβατικά φαινόμενα σε απλά κυκλώματα συνεχούς ρεύματος, Εισαγωγή στο εναλλασσόμενο ρεύμα, Σύνθετη μιγαδική αντίσταση, Ισχύς Κυκλωμάτων εναλλασσόμενου ρεύματος, Εργαστηριακή άσκηση κυκλώματος RLC, Τριφασικά Δίκτυα, Μετασχηματιστές.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΤΗ.1.3)

Αντιστάσεις, Πυκνωτές, Πηνία, Ηλεκτρονόμοι, Λυχνίες, Δίοδοι, Τρανζίστορ, Ασφάλειες, Απαγωγείς Θερμότητας (Ψήκτρες), Ολοκληρωμένα Κυκλώματα, Αισθητήρια, Εργαστηριακή Άσκηση Μέτρησης Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (ΤΗ.1.4)

Πρότυπα ηλεκτρικών ποσοτήτων, Εργαστηριακή άσκηση σύνδεσης και λειτουργίας βασικών οργάνων, Εργαστηριακή άσκηση μετρήσεων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, ηλεκτρικής ισχύος και ενέργειας σε απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα, Εργαστηριακή άσκηση μετρήσεων διαφοράς φάσης, τάσης και συχνότητας, Εικονικά συστήματα μετρήσεων, Σφάλματα στις μετρήσεις.

ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΤΗ.1.5)

Δυνάμεις στο αεροσκάφος, Ταξινόμηση αεροσκάφους, Δομή αεροσκάφους, Συστήματα αεροσκάφους, Συστήματα έλεγχου πτήσης, Ηλεκτρικό σύστημα, Ελικόπτερα.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΤΗ.2.1)

Μετασχηματισμός Laplace, Σειρές Fourier, Διπλά Ολοκληρώματα, Βασικές Αρχές Διανυσματικής Ανάλυσης.

ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΤΗ.2.2)

Φυσική ημιαγωγών, Δίοδοι ανόρθωσης, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της χαρακτηριστικής της διόδου, Ειδικές διόδου, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της χαρακτηριστικής της διόδου ZENER, Εφαρμογές διόδων, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της ημιανόρθωσης και της πλήρης ανόρθωσης, Διπολικά transistor, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της πόλωσης transistor, Συνδεσμολογία κοινού εκπομπού, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της συνδεσμολογίας transistor κοινού εκπομπού, Συνδεσμολογία κοινού συλλέκτη, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της συνδεσμολογίας transistor κοινού συλλέκτη, Συνδεσμολογία κοινής βάσης, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της συνδεσμολογίας transistor κοινής βάσης, JFET, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της πόλωσης FET, MOSFET, THYRISTOR, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης της λειτουργίας του SCR και των χαρακτηριστικών του, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης των χαρακτηριστικών των Diac – Triac και του UJT.

ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ι (ΤΗ.2.3)

Αριθμητικά συστήματα, Άλγεβρα boole και λογικές πύλες, Εργαστηριακές ασκήσεις μελέτης των λογικών πυλών, Απλοποίηση λογικών συναρτήσεων, συνδυαστική λογική με SSI, Εργαστηριακή άσκηση εφαρμογής χάρτη Karnaugh, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης μιας μονάδας Αθροιστή-Αφαιρέτη, Συνδυαστική λογική με MSI, Εργαστηριακή άσκηση κωδικοποίησης ενός δεκαδικού αριθμού, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης αποκωδικοποίησης BCD σε Δεκαδικό.

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΤΗ.2.4)

Διαδικασία Ανάπτυξης Λογισμικού, Προγράμματα – Γλώσσες Προγραμματισμού, Πρότυπα Προγραμματισμού, Εργαστηριακές ασκήσεις εφαρμογής (γλώσσας C++, δεικτών, δομών επιλογής, δομών αλλαγής ροής και επανάληψης, συνάρτησης, εμβέλειας των μεταβλητών, χαρακτηριστικών των πινάκων, αντικειμενοστραφή προγραμματισμού, δομών δεδομένων, χειρισμού αρχείων), Εργαστηριακή άσκηση σχεδιασμού απλής βάσης δεδομένων και υλοποίησης επερωτήσεων SQL επί της βάσης.

ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ (ΤΗ.3.1)

Στοιχεία μνήμης ενός ψηφίου (Flip-Flop), Εργαστηριακή άσκηση μελέτης ακολουθιακών κυκλωμάτων R/S/f/f - J/K/f/f, Σύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα και μονάδες μνήμης, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης ακολουθιακού κυκλώματος καταχωρητή αποθήκευσης (D Flip-Flop), Εργαστηριακή άσκηση μελέτης ακολουθιακών κυκλωμάτων 4BIT αύξοντα μετρητή κυμάτωσης και δεκαδικού μετρητή, Ασύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα, Προγραμματιζόμενες λογικές συσκευές, Διασύνδεση ψηφιακών – αναλογικών κυκλωμάτων, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης κυκλώματος μετατροπής D/A & A/D, Χρονοκύκλωμα IC 555, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης κυκλώματος IC 555.

ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ι (ΤΗ.3.2)

Φίλτρα, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων (χαμηλοπερατού - υψηλοπερατού φίλτρου), Ενισχυτές, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων (ενισχυτή ισχύος (PUSH/PULL) συμπληρωματικής συμμετρίας, διαφορικού ενισχυτή), Πολυδονητές, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων μονοσταθής - δισταθής - ασταθής πολυδονητή, Ειδικές ενισχυτικές διατάξεις, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων (ενισχυτή DARLINGTON, ενισχυτή IF),

Ανορθωτικά – Τροφοδοτικά, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλώματος απλής πλήρους ανόρθωσης, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλώματος φίλτρων και διπλασιαστών τάσης, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλώματος σταθεροποίησης τάσης με ZENER.

ΑΡΧΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΗ.3.3)

Φασματική ανάλυση σημάτων, Ο μετασχηματισμός Fourier, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης μετασχηματισμού Fourier, Φασματική περιγραφή τυχαίων σημάτων – θόρυβος, Διαμόρφωση πλάτους, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης διαμόρφωσης – αναδιαμόρφωσης AM, Διαμόρφωση συχνότητας, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης διαμόρφωσης – αναδιαμόρφωσης FM, Αναλογική διαμόρφωση ψηφιακών σημάτων.

ΔΙΑΔΟΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ (ΤΗ.3.4)

Εισαγωγή στα ηλεκτρομαγνητικά κύματα, Μηχανισμοί διάδοσης, Τροποσφαιρική διάδοση, Φαινόμενα διαλείψεων, Ιονοσφαιρική διάδοση, Υπολογισμός ραδιοζευξεων, Εργαστηριακή άσκηση εξαγωγής διάγραμμα ραδιοκάλυψης και αξιολόγησης ασύρματης ζεύξης.

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΤΗ.3.5)

Signal Processing, Logic Concepts, Semiconductor Devices, Micro technology Amplifiers, Filters, Transmission Media, Communication Systems, Instrument, Technical Manuals.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΤΗ.3.6)

Οργάνωση υπολογιστών, Εισαγωγή στα λειτουργικά συστήματα, Οργάνωση κυκλωμάτων, Εντολές λειτουργικών συστημάτων – μικροκυκλωμάτων, Εισαγωγή στην συμβολική γλώσσα (Assembly), Εργαστηριακή άσκηση ανάπτυξης εφαρμογής συμβολικής γλώσσας (Assembly).

ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ II (ΤΗ.4.1)

Ενίσχυση και Ενισχυτές ακουστικού σήματος, Θεωρία ανάδρασης, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλώματος ανάδρασης, Μορφοποίηση παλμών μέσω δικτυωμάτων, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλώματος RC διαφόρισης και ολοκλήρωσης, Τελεστικοί ενισχυτές, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων αναστρέφον - μη αναστρέφον ενισχυτή, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων (ολοκληρωτή – διαφοριστή, συγκριτή τάσης), Ταλαντωτές, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων (Ταλαντωτή R-C, COLPITS – HARTLEY, Κρυσταλλικού Ταλαντωτή), Κυκλώματα με τελεστικούς ενισχυτές, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης κυκλωμάτων (μονοσταθί - δισταθί, ασταθί πολυδονητή).

ΚΕΡΑΙΕΣ (ΤΗ.4.2)

Εισαγωγή στη θεωρία των κεραιών, Χαρακτηριστικά κεραιών, Γραμμικές κεραιές, Στοιχειοκεραίες, Αντίσταση εισόδου-τροφοδότηση κεραιών, Κεραιές λήψης, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης λειτουργίας των χαρακτηριστικών κεραιών.

ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ (ΤΗ.4.3)

Στοιχεία ηλεκτρομαγνητικής θεωρίας, Θεωρία γραμμών μεταφοράς, Κυματοδήγηση, Μικροκυματικά δίκτυα – στοιχεία, Μικροκυματικές λυχνίες, Ημιαγώγιμα μικροκυματικά στοιχεία, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης στάσιμων κυμάτων.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (ΤΗ.4.4)

Αρχές ηλεκτρονικού σχεδίου, Ανάγνωση και ερμηνεία ηλεκτρονικού σχεδίου, Εργαστηριακή άσκηση σχεδίασης και μελέτης ηλεκτρονικού κυκλώματος, Εργαστηριακή άσκηση εφαρμογής της τεχνικής των κολλήσεων, Εργαστηριακή άσκηση συναρμολόγησης κυκλώματος.

ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΗ.4.5)

Το φως & η διάδοση οπτικής ακτινοβολίας, Φακοί & Κάτοπτρα, Laser, Φωτοφωρατές, Οπτικές ίνες, Εργαστηριακή επίδειξη ολοκληρωμένου δικτύου οπτικών ινών.

ΜΙΚΡΟΎΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΗ.4.6)

Αριθμητική σε υπολογιστές, Εντολές mips, Διαφορές ARMS - MIPS, Πίνακες – Δείκτες, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης ASSEMBLY – C - MIPS, Εισαγωγή σε microcontroller AVR, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης εφαρμογή σε επεξεργαστή AVR.

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ (ΤΗ.5.1)

Παλμοτροφοδοτικά, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης παλμοτροφοδοτικών, Ραδιοπομποί – Δέκτες, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης κυκλωμάτων διαμόρφωσης – αποδιαμόρφωσης και υπερετερόδυνου δέκτη, Τυπικά κυκλώματα δέκτη, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης κυκλωμάτων RF – IF Amplifier, Πομποδέκτες και συνθέτες συχνοτήτων, Κυκλώματα φίλτρων, Εργαστηριακή άσκηση μελέτης κυκλώματος παθητικού φίλτρου.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (ΤΗ.5.2)

Φιλοσοφία ανίχνευσης βλαβών, Κατηγοριοποίηση βλαβών, Διαγράμματα βλαβών, Παράγοντες βλαβών, Συντήρηση συσκευών, Εργαστηριακή άσκηση υλοποίησης και μελέτης ανίχνευσης – αποκατάστασης βλάβης.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Ι (ΤΗ.5.3)

Εισαγωγή στα συστήματα τηλεπικοινωνιών & επικοινωνιών δεδομένων, Αναπαράσταση – ροή δεδομένων, Αναλογικά/Ψηφιακά δεδομένα & σήματα, Ψηφιακά σήματα, Προβλήματα μετάδοσης, Όρια ρυθμού μετάδοσης, Ψηφιακή μετάδοση ψηφιακών σημάτων, Ψηφιακή μετάδοση αναλογικών σημάτων, Συστήματα πολυπλεξίας, Τρόποι μετάδοσης.

ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΗ.5.4)

Βασικές έννοιες επικοινωνιών & δικτύων, Μετάδοση δεδομένων, Αρχιτεκτονικές & πρωτόκολλα, Μέσα μετάδοσης, Αξιοπίστη μετάδοση δεδομένων, Τοπικά δίκτυα (LAN), Δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN), Επίπεδο δικτύου.

ΑΡΧΕΣ RADAR (ΤΗ.5.5)

Το παλμικό Radar (Pulsed Radar), Τεχνικές συμπίεσης παλμών, Η εξίσωση του Radar - ανίχνευση σήματος μέσα σε θόρυβο, Ραδιοδιατομή στόχων (Radar cross sectic), Radar συνεχούς κύματος (CW radars), Εντοπισμός κινούμενων στόχων με παλμικό Radar (MTI & Pulsed Doppler Radars), Πομποί Radar, Κεραίες Radar.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ (ΤΗ.6.1)

Μελέτη, Εκπόνηση και Παρουσίαση εργασίας επί θεματολογίας εφαρμογών ηλεκτρονικής.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΙΙ (ΤΗ.6.2)

Αναγνώριση & διόρθωση σφαλμάτων, Μέσα μετάδοσης, Δομημένη καλωδίωση, Εργαστηριακή άσκηση κατασκευής καλωδίου UTP, Συσκευές επικοινωνιών, Τηλεφωνία, Ασύρματες ζεύξεις, Κινητές επικοινωνίες, Τεχνικές πρόσβασης υψηλών ταχυτήτων, Κρυπτογραφία – Κρυπτοφωνία, Εισαγωγή στις επικοινωνίες της Πολεμικής Αεροπορίας.

RADAR - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ (ΤΗ.6.3)

Radar εγκλωβισμού, Παρασιτικές επιστροφές (clutter), Ειδικοί τύποι Radar Αρχές ηλεκτρονικού πολέμου, Συστήματα ναυτιλίας, Ραδιοβοηθήματα, Συστήματα επιτήρησης, Ολοκληρωμένο Σύστημα Avionics.

ΔΙΚΤΥΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΤΗ.6.4)

Επίπεδο μεταφοράς, Επίπεδο εφαρμογών, Ασφάλεια, Διαχείριση δικτύων, Εργαστηριακή άσκηση σχεδίασης και διαχείρισης δικτύου.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΗ.6.5)

Εισαγωγή στα συστήματα αυτομάτου ελέγχου, Μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, Μοντέλα μεταβλητών κατάστασης, Χαρακτηριστικά μεγέθη συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, Συμπεριφορά των Σ.Α.Ε., Ευστάθεια των γραμμικών Σ.Α.Ε., Η μέθοδος του γεωμετρικού τόπου ριζών, Μέθοδοι ανάλυσης συστημάτων στο πεδίο της συχνότητας, Οι εξισώσεις κίνησης του αεροσκάφους και ευστάθεια, Αισθητήρες & γρύλοι ενεργείας, Εισαγωγή στην αρχιτεκτονική των Fly By Wire, Συστήματα ελέγχους στάσης Α/Φ, Συστήματα ελέγχους τροχιάς Α/Φ (Flight Path).

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΤΗ.6.6)

Οργανωτική δομή της Π.Α., Διασφάλιση Ποιότητας – Τυποποίηση, Αρχές & βασικά μεγέθη συντήρησης, Αρχές & βασικά μεγέθη εφοδιασμού, Τεχνική Εκπαίδευση.

δ. Ηλεκτρολόγος

(1) Ο Ηλεκτρολόγος αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Ηλεκτρολόγος και ασχολείται με Εργασίες εξυπηρέτησης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε:

(α) Ηλεκτρικά συστήματα πτητικών μέσων και αεροκινητήρων.

(β) Ηλεκτρικά συστήματα επιγείων, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων και οχημάτων.

(γ) Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων, κλιματιστικών ψυκτικών εγκαταστάσεων, υποδομών καυσίμων, αποθηκών πυρομαχικών, ανασχετήρων και λοιπών επιχειρησιακών υποδομών

(δ) Δίκτυα μεταφοράς ενέργειας και υποσταθμούς τάσεως.

(ε) Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.

(στ) Σήμανση αεροδρομίων.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Ηλεκτρολόγων καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικών - Φυσικών Επιστημών.

(β) Ηλεκτρικά Σήματα και Συστήματα.

(γ) Ηλεκτρολογία.

(δ) Ηλεκτρική Ισχύς.

(ε) Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Κατασκευές.

Γενικό Πρόγραμμα Ηλεκτρολόγου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1943	
Α΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΗΛΚ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	83	
ΗΛΚ.1.2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	53	X
ΗΛΚ.1.3	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ - ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	43	X
ΗΛΚ.1.4	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ I	83	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΗΛΚ.2.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	38	
ΗΛΚ.2.2	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ II	63	X
ΗΛΚ.2.3	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	73	X
ΗΛΚ.2.4	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	58	X
Β΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΗΛΚ.3.1	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	63	X
ΗΛΚ.3.2	ΑΡΧΕΣ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΩΝ & ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	33	X
ΗΛΚ.3.3	ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	73	X
ΗΛΚ.3.4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I	68	X
ΗΛΚ.3.5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ	68	X
ΗΛΚ.3.6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I	73	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΗΛΚ.4.1	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	68	X
ΗΛΚ.4.2	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ II	83	X
ΗΛΚ.4.3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΓΕΙΩΝ ΜΕΣΩΝ	63	X
ΗΛΚ.4.4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ I	83	X
ΗΛΚ.4.5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ II	68	X
Γ΄ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΗΛΚ.5.1	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	33	
ΗΛΚ.5.2	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	33	
ΗΛΚ.5.3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ II	73	X
ΗΛΚ.5.4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	63	X
ΗΛΚ.5.5	ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΙΑΝΟΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	58	X
ΗΛΚ.5.6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	68	

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΗΛΚ.6.1	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	63	X
ΗΛΚ.6.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ	48	
ΗΛΚ.6.3	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ	73	X
ΗΛΚ.6.4	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	73	
ΗΛΚ.6.5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ	68	
ΗΛΚ.6.6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	53	

Περιεχόμενο Μαθημάτων Ηλεκτρολόγου

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (ΗΛΚ.1.1)

Παράγωγοι, μιγαδικοί αριθμοί, ολοκληρώματα, στοιχειά διαφορικών εξισώσεων, μετασχηματισμός Laplace, σειρές Fourier.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (ΗΛΚ.1.2)

Τεχνολογία ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, γενικές αρχές των ηλεκτρικών μετρήσεων, σφάλματα οργάνων & μετρήσεων, βασικοί τύποι οργάνων, ηλεκτρικές μετρήσεις, επέκταση περιοχής μέτρησης των οργάνων, μετρήσεις στο εναλλασσόμενο ρεύμα, μέτρηση της ηλεκτρικής ισχύος σε μονοφασικό σύστημα, μετρήσεις σε τριφασικά κυκλώματα, μετασχηματιστές μετρήσεις, ειδικές μετρήσεις.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ – ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (ΗΛΚ.1.3)

Γενικά, βασικές γνώσεις σχεδίασης, κατασκευή τεχνικών σχεδίων, είδη σχεδίων, οξυμετρικά σχέδια, σχεδίαση δικτύων, εισαγωγή στη σχεδίαση των Η/Υ, ηλεκτρολογικό σχέδιο, πρακτικά.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ Ι (ΗΛΚ.1.4)

Θεμελιώδεις ηλεκτρικές έννοιες, εισαγωγή στα ηλεκτρικά κυκλώματα, συστηματικές μέθοδοι ανάλυσης κυκλωμάτων (επίλυση ασκήσεων), θεωρήματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων, το στάσιμο μαγνητικό πεδίο, ηλεκτρομαγνητική επαγωγή, ηλεκτροστατικό πεδίο, πυκνωτές και διηλεκτρικά.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΗΛΚ.2.1)

Στατιστική, γραμμική άλγεβρα, διανυσματικοί χώροι, πίνακες.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ ΙΙ (ΗΛΚ.2.2)

Εισαγωγή στο εναλλασσόμενο ρεύμα, σύνθετη μιγαδική αντίσταση, συντονισμός απλών λεκτικών κυκλωμάτων, ισχύς κυκλωμάτων Ε.Ρ., διόρθωση η βελτίωση του συντελεστή ισχύος, ανάλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, θεωρήματα ηλεκτρικών δικτύων, τριφασικά δίκτυα, μετασχηματιστές.

ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΗΛΚ.2.3)

Φυσική ημιαγωγών, λυχνίες, δίοδοι ανόρθωσης, αρκτικά, ειδικές δίοδοι, πρακτικά, αρμογές των διόδων, πρακτικά, διπολικά transistors, πρακτικά, συνδεσμολογία κοινού εκπέμπτου, πρακτικά, συνδεσμολογία κοινού συλλέκτη, πρακτικά, συνδεσμολογία κοινής βάσης, πρακτικά, Jfets, Mosfet.

ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ (ΗΛΚ.2.4)

Αριθμητικά συστήματα, άλγεβρα Boole και λογικές, πύλες, πρακτική εξάσκηση, απλοποίηση λογικών συναρτήσεων, συνδυαστική λογική με SSI, πρακτική εξάσκηση, συνδυαστική λογική με MSI, πρακτική εξάσκηση, στοιχειά μνήμης ενός ψηφίου (Flip- Flop), πρακτική εξάσκηση.

ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ (ΗΛΚ.3.1)

Χρονοκυκλώματα, πρακτικά, φίλτρα, πρακτικά, ενίσχυση και ενισχυτές ακουστικού σήματος, θεωρία ανάδρασης, πρακτικά, ενισχυτές, πρακτικά, τελεστικοί ενισχυτές, πρακτική εξάσκηση, ταλαντωτές, πρακτική εξάσκηση, ανορθωτικά – τροφοδοτικά, πρακτική εξάσκηση, παλμοτροφοδοτικά.

ΑΡΧΕΣ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΩΝ & ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (ΗΛΚ.3.2)

Ταξινόμηση - διάκριση Κ.Ε.Κ., βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες, γενικά για τους αεροστροβίλους, κύρια τμήματα αεροστροβίλων, εξυπηρετικά συστήματα αεροστροβίλων.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΗΛΚ.3.3)

Εισαγωγή στον αυτοματισμό, λειτουργία συστημάτων αυτοματισμού, μελέτη και εφαρμογές αυτοματισμού, προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές (PLC), εισαγωγή, μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, μοντέλα μεταβλητών κατάστασης, χαρακτηριστικά μεγέθη συστημάτων αυτομάτου έλεγχου, συμπεριφορά των Σ.Α.Ε., συστήματα έλεγχου κινητήρων και γεννητριών.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ I (ΗΛΚ.3.4)

Γενικά για τις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, αγωγοί ΕΗΕ, υλικά και εξαρτήματα ΕΗΕ, κατασκευή και έλεγχος ΕΗΕ, γενικές οδηγίες για τις ΕΗΕ & υπολογισμοί, επίσκεψη σε έκθεση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού παντός ίδιου, συνδεσμολογίες φωτισμού, πινάκες ΕΗΕ, εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ (ΗΛΚ.3.5)

Μέτρα ασφάλειας, ανασχετήρες αεροσκαφών, φωτεινή σήμανση αεροδρομίου, καθοδική προστασία αγωγών καυσίμου, προστατευόμενα - ημιπροστατευόμενα κτίρια, υπόστεγα συντήρησης – καταφύγια αεροσκαφών, επιμροφωτική επίσκεψη.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ I (ΗΛΚ.3.6)

Βασικές γνώσεις, ηλεκτρικές μηχανές ΣΡ, κινητήρες ΣΡ, γεννήτριες ΕΡ, μετασχηματιστές, σύγχρονοι κινητήρες.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΚ.4.1)

Ενεργειακά αποθέματα και πηγές ενέργειας, ηλιακή ενέργεια, ηλιακοί συλλέκτες, φωτοβολήθηκα στοιχειά, αιολική ενέργεια, βιομάζα, υδροηλεκτρική ενέργεια, γεωθερμική ενέργεια, παλιρροιακή και κυματική ενέργεια, δυναμική ενέργεια, κινητική ενέργεια, χημική ενέργεια, αποθήκευση ηλεκτρικής και μαγνητικής ενέργειας.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ II (ΗΛΚ.4.2)

Εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων, εγκαταστάσεις γειώσεων, φυτοτεχνία, συστήματα ασφάλειας, σύγχρονες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις δομημένη καλωδίωση – σύστημα european instalation bus

(EIB), επίσκεψη σε έκθεση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού παντός ίδιου, εγκαταστάσεις αλεξικέραυνων, διόρθωση συντελεστή ισχύος (συνφ), ειδικά θέματα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων – δημοσιά έργα – κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, εισαγωγή στη βελτίωση ποιότητας, συμπλήρωση έντυπων Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΓΕΙΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΗΛΚ.4.3)

Ηλεκτρικά συστήματα οχημάτων, μικροϋπολογιστής οχημάτων, κυκλώματα προσθετού εξοπλισμού, συσσωρευτής, συστήματα φόρτισης, συστήματα εκκίνησης, συστήματα ανάφλεξης, ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκίνητου, ηλεκτρικά κυκλώματα ειδικών οχημάτων, μεταλλάκτες συχνότητων-τάσης (μ/ς), συστήματα παροχής αδιάλειπτου ισχύος (UPS), ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη (H/Z) & APU, συστήματα no break, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ I (ΗΛΚ.4.4)

Ιστορική αναδρομή, το αεροσκάφος, ηλεκτρικό σύστημα αεροσκαφών, ηλεκτρολόγος αεροσκαφών, ατυχήματα μεγάλης συχνότητας, μετρά ασφάλειας προσωπικού αεροσκαφών, εργαλεία, όργανα ηλεκτρικών μετρήσεων, ηλεκτρολογικό υλικό συστημάτων αεροσκαφών, ονοματολογία-συμβολισμός διακόπτων, συμβολισμός λοιπών ηλεκτρολογικών υλικών, ηλεκτρικά κυκλώματα αεροσκαφών (γενικά), είδη κυκλωμάτων, σχεδίαση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, ανάγνωση ηλεκτρικού σχεδίου, σχηματικά αναλυτικά διαγράμματα, κωδικοποίηση προσδιορισμού καλωδίων αεροσκαφών, γεννήτρια συνεχούς ρεύματος, συσσωρευτής, μετασχηματιστής – ανορθωτής (T/R), σύστημα ισχύος συνεχούς ρεύματος, περιγραφή συστήματος αεροσκάφος 3^{ης} γενιάς, πρακτικά, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ II (ΗΛΚ.4.5)

Τριφασικοί ασύγχρονοι κινητήρες, μονοφασικοί ασύγχρονοι κινητήρες, inverter ηλεκτρικής μηχανής, αντλίες, πρακτικά.

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΗΛΚ.5.1)

What is electric current, electric circuits, kirchhoff's laws, graphic symbols in a schematic diagram, test equipment, magnetic – electromagnetism, static electricity, nickel – cadmium batteries, battery system description of nickel – cadmium batteries, electrical system, dc load distribution description & operation, principle of aircraft lighting system, instrument panel, lighting systems, generators, mechanisms, domestic refrigerator and freezers, net arresting gears, brake type p6, t.o. practice.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΗΛΚ.5.2)

Οργάνωση και αποστολή συντήρησης, επίπεδα συντήρησης, διαδικασίες συντήρησης, βιβλιογραφία συντήρησης, πρακτικά, έντυπα-μητρώα συντήρησης, πρακτικά, διαδικασίες εφοδιασμού και διακίνησης υλικών, εκπαίδευση, λογισμικό υποστήριξης υλικών εφοδιασμού (access).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ II (ΗΛΚ.5.3)

Σύστημα κυρίας γεννήτριας, σύστημα AC αεροσκάφους 3^{ης} γενιάς, γεννήτρια εναλλασσομένου ρεύματος, ρυθμιστής, κιβώτιο προστασίας, κύκλωμα μεταφοράς, μεταλλάκτης - inverter, σύστημα διανομής ηλεκτρικής ισχύος, σύστημα εξωτερικής ισχύος αεροσκάφους σύστημα παροχής ισχύος ανάγκης, σύστημα εσωτερικού φωτισμού, σύστημα εξωτερικού φωτισμού, σύστημα έλεγχου γάντζου ανάσχεσης, σύστημα καυσίμου αεροσκάφους, γενικά-υδραυλικό σύστημα αεροσκάφους, υδραυλικό σύστημα αεροσκάφους 3^{ης} γενιάς, σύστημα πηδαλιούχησης ρινιού σκέλους, σύστημα αντιολίσθησης, σύστημα πέδησης αεροσκάφους 3^{ης} γενιάς, σύστημα προσγείωσης αεροσκάφους, σύστημα αερόφρενου, σύστημα έλεγχου καθίσματος θέσης χειρίστη, σύστημα εκκίνησης-

ανάφλεξης, σύστημα ενδείξεων κινητήρα, ενδεικτικοί λαμπτήρες συμβουλής, ενδεικτικοί λαμπτήρες προειδοποίησης, συστήματα ασφάλειας αεροσκάφους 3^{ης} γενιάς.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΗΛΚ.5.4)

Βασικές αρχές φυσικής-θερμοδυναμικής, κεντρική θέρμανση, σχέδια-διαγράμματα, μοτέρ μονοφασικά - τριφασικά – ρελέ - εκκίνησης, ψυχομετρία, συστήματα κλιματισμού, υπολογισμός κεντρικής θέρμανσης με νερό, ψυκτικά υγρά κύκλος ψύξεως, συμπιεστές, συμπυκνωτές, εκτονωτικές βαλβίδες, εξαμιστείες, βοηθητικά εξαρτήματα, συντήρηση ψυκτικών εγκαταστάσεων, επίσκεψη σε έκθεση ψύξης-θέρμανσης - κλιματισμού, αυτοματισμοί ψυκτικών και κλιματιστικών εγκαταστάσεων.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΝΟΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΚ.5.5)

Σύνθεση ηλεκτρικών δικτύων, σταθμοί παράγωγης ηλεκτρικής ενέργειας, εναέρια δίκτυα, υπόγεια δίκτυα, υποσταθμοί, υπολογισμοί δικτύων ΧΤ, προστασία γραμμών ηλεκτρικής ενέργειας, προστασία μηχανημάτων, επιμρφωτική επίσκεψη.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΗΛΚ.5.6)

Εισαγωγή στις βασικές έννοιες, μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, μοντέλα μεταβλητών κατάστασης, χαρακτηριστικά μεγέθη συστημάτων αυτομάτου έλεγχου, συμπεριφορά των ΣΑΕ, συστήματα έλεγχου κινητήρων και γεννητριών.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (ΗΛΚ.6.1)

Εξαρτήματα οικιακών ηλεκτρικών συσκευών, οικιακές ηλεκτρικές συσκευές, σχεδίαση θερμαντικών αντιστάσεων, σχεδίαση μαγνητικών εξαρτημάτων, ηλεκτρικοί θερμοσυσσωρευτές, συσκευές τεχνολογίας κύκλου συμπίεσης, θέρμανση αγωγής, επαγωγική θέρμανση.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ (ΗΛΚ.6.2)

Εισαγωγή στις βασικές έννοιες, μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, μοντέλα μεταβλητών κατάστασης, χαρακτηριστικά μεγέθη συστημάτων αυτομάτου έλεγχου, συμπεριφορά των ΣΑΕ, συστήματα έλεγχου κινητήρων και γεννητριών.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΗΛΚ.6.3)

Εργασία Ειδικότητας.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΗΛΚ.6.4)

Εισαγωγή στις υπερτάσεις, φαινόμενο κεραυνού, σχεδιασμός εγκαταστάσεων προστασίας, ισοδυναμίες κατασκευές, διατάξεις προστασίας εγκαταστάσεων, σχεδιασμός εγκαταστάσεων.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (ΗΛΚ.6.5)

Βασικές έννοιες και ορισμοί, θεωρία διάσπασης του ατμοσφαιρικού αέρα, θεωρία διάσπασης SF₆ και μειγμάτων αέριων, υγρά μονωτικά υλικά, διατάξεις παράγωγης και μέτρησης υψηλών τάσεων, στερεά μονωτικά - γήρανση και διάσπαση.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΛΚ.6.6)

Εισαγωγή στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, ανάλυση συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας.

ε. Γενικός Οπλουργός

(1) Ο Γενικός Οπλουργός αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Οπλουργός (ΤΟΠ) και εκτελεί εργασίες εξυπηρέτησης, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε:

(α) Πυρομαχικά (βόμβες, πύραυλοι, φυσίγγια) Πτητικών Μέσων, Επίγειων Οπλικών Συστημάτων και Φορητού Οπλισμού.

(β) Συστήματα Οπλισμού Πτητικών Μέσων (άφησης - εκτόξευσης πυρομαχικών, πυροβόλων, εκτινασσόμενων καθισμάτων, αντιμέτρων)

(γ) Επίγεια Οπλικά Συστήματα.

(δ) Φορητό Οπλισμό, καθώς επίσης,

(ε) Αναγνωρίζει και εξουδετερώνει Μη Εκραγέντα Πυρομαχικά (ΜΕΠ), καταστρέφει ληγμένα και ΜΕΠ.

(στ) Αποτελεί μέλος πληρώματος πτητικών μέσων σε αερομεταφορά πυρομαχικών.

(ζ) Υποστηρίζει επιφυλακές Αεροσκαφών Ετοιμότητας (Readiness).

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Γενικών Οπλουργών καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στην εκτέλεση των καθηκόντων τους στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές Φυσικές Επιστήμες.

(β) Αεροδυναμική Μηχανική Πτήσης.

(γ) Τεχνολογία Υλικών.

(δ) Μηχανουργική Τεχνολογία.

(ε) Εκρηκτικά – Οπλισμός – Οπλικά Συστήματα.

(στ) Ηλεκτρονικά.

Γενικό Πρόγραμμα Γενικού Οπλουργού

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΟΠΛΟΥΡΓΟΥ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1946	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΟΠΛ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I	53	
ΟΠΛ.1.2	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	58	X
ΟΠΛ.1.3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	48	X
ΟΠΛ.1.4	ΦΥΣΙΚΗ I	53	
ΟΠΛ.1.5	ΧΗΜΕΙΑ	53	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΟΠΛ.2.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II	63	
ΟΠΛ.2.2	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	53	X
ΟΠΛ.2.3	ΦΥΣΙΚΗ II	63	
ΟΠΛ.2.4	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ I	53	X
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΟΠΛ.3.1	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ I	53	X
ΟΠΛ.3.2	ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	43	
ΟΠΛ.3.3	ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ	63	X
ΟΠΛ.3.4	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	53	X
ΟΠΛ.3.5	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ I	53	X
ΟΠΛ.3.6	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	53	
ΟΠΛ.3.7	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ II	63	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΟΠΛ.4.1	ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	53	
ΟΠΛ.4.2	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ II	53	X
ΟΠΛ.4.3	ΑΝΤΙΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	53	X
ΟΠΛ.4.4	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ II	53	X
ΟΠΛ.4.5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ I	63	X
ΟΠΛ.4.6	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	43	X
ΟΠΛ.4.7	ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ	53	X
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΟΠΛ.5.1	ΒΛΗΤΙΚΗ	68	
ΟΠΛ.5.2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ II	108	X
ΟΠΛ.5.3	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	63	
ΟΠΛ.5.4	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ III (ΠΥΡΑΥΛΟΙ IR)	83	X

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΟΠΛ.6.1	ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΩΝ ΟΠΛΩΝ	73	
ΟΠΛ.6.2	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	63	X
ΟΠΛ.6.3	ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ IV (ΠΥΡΑΥΛΟΙ ΕΜ & ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΑΕΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ)	108	X
ΟΠΛ.6.4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	68	X
ΟΠΛ.6.5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	63	

Περιεχόμενο Μαθημάτων Γενικού Οπλουργού

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I (ΟΠΛ.1.1)

Παράγωγοι, ολοκληρώματα, στοιχεία διαφορικών εξισώσεων, μιγαδικοί αριθμοί.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ (ΟΠΛ.1.2)

Θεμελιώδεις ηλεκτρικές έννοιες, εισαγωγή στα ηλεκτρικά κυκλώματα, συστηματικές μέθοδοι ανάλυσης κυκλωμάτων, θεωρήματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων, στάσιμο μαγνητικό πεδίο, ηλεκτρομαγνητική επαγωγή, ηλεκτροστατικό πεδίο, πυκνωτές και διηλεκτρικά, μεταβατικά φαινόμενα σε απλά κυκλώματα συνεχούς ρεύματος, εισαγωγή στο εναλλασσόμενο ρεύμα (Ε.Ρ), σύνθετη μιγαδική αντίσταση, ισχύς κυκλωμάτων εναλλασσόμενου ρεύματος, τριφασικά δίκτυα, μετασχηματιστές, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (ΟΠΛ.1.3)

Πρότυπα ηλεκτρικών ποσοτήτων, αντιστάσεις, πυκνωτές, πηνία, ηλεκτρονόμοι, λυχνίες, δίοδοι, τρανζίστορ, ασφάλειες, απαγωγείς θερμότητας (ψήκτρες), ολοκληρωμένα κυκλώματα, αισθητήρες, κλασικά όργανα μετρήσεων, ηλεκτρονικά όργανα μετρήσεων, εικονικά συστήματα μετρήσεων, εργαστηριακή άσκηση.

ΦΥΣΙΚΗ I (ΟΠΛ.1.4)

Κίνηση σε μια διάσταση, οι νόμοι της κίνησης, έργο και ενεργεία, δυναμική ενέργεια και διατήρηση ενέργειας, γραμμική ορμή και κρούσεις, κύλιση στροφορμή και ροπή, στατική ισορροπία, ταλαντώσεις, νόμος βαρυτικής έλξης, ορισμός από τη φυσική και τη χημεία, θερμότητα και θερμοκρασία, μετάδοση θερμότητας, ροή αερίων, ιδανικά αέρια, μετατροπή θερμότητας σε έργο, μεταβολές καταστάσεως αερίων, κυκλικές μεταβολές καταστάσεων αερίων.

ΧΗΜΕΙΑ (ΟΠΛ.1.5)

Δομή των ατόμων, περιοδικός πίνακας – σθένος – αριθμός οξειδωσης, χημικός δεσμός, στοιχεία χημικής κινητικής και χημικής ισορροπίας, οξειδαναγωγή, στοιχεία χημικής θερμοδυναμικής – θερμοχημεία, αμέταλλα, γενικές ιδιότητες εκρηκτικών υλών (Ε.Υ), αζωτούχες ενώσεις.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II (ΟΠΛ.2.1)

Μετασχηματισμός Laplace, σειρές Fourier, πινάκες – ορίζουσες, διανυσματικοί χώροι, βασικές αρχές διανυσματικής ανάλυσης, στατιστική, πιθανότητες, κατανομές.

ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΟΠΛ.2.2)

Φυσική ημιαγωγών, δίοδοι ανόρθωσης, ειδικές δίοδοι, εφαρμογές των διόδων, διπολικά transistor, συνδεσμολογία κοινού εκπομπού, συνδεσμολογία κοινού συλλέκτη, συνδεσμολογία κοινής βάσης, Jfet, mosfet, thyristor, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (ΟΠΛ.2.3)

Εισαγωγή, ηλεκτρομαγνητικά κύματα & διάδοση, το φως & η διάδοση οπτικής ακτινοβολίας, laser, φωτοφωρατες, φακοί & κάτοπτρα, υπέρυθη ακτινοβολία (IR).

ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ι (ΟΠΛ.2.4)

Αριθμητικά συστήματα, άλγεβρα Boole και λογικές πύλες, απλοποίηση λογικών συναρτήσεων, συνδυαστική λογική με SSI, συνδυαστική λογική με MSI, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ι (ΟΠΛ.3.1)

Ανορθωτικά – τροφοδοτικά, ενισχυτές, ειδικές ενισχυτικές διατάξεις, ενίσχυση και ενισχυτές ακουστικού σήματος, φίλτρα, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΟΠΛ.3.2)

Ταξινόμηση αεροσκάφους, άτρακτος αεροσκάφους, πτέρυγα αεροσκάφους, ουραίο πτέρωμα, ατρακτίδια και περιβλήματα κινητήρων, επιφάνειες έλεγχου πτήσης, δομή ελικοπτέρων (Ε/Π), κωδικοί αναγνώρισης αεροπορικού υλικού.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ (ΟΠΛ.3.3)

Στοιχεία γενικής χημείας, βασικές έννοιες, χαρακτηριστικές ιδιότητες εκρηκτικών υλών. & μέθοδοι προσδιορισμού τους, ισχυρές εκρηκτικές ύλες πρωτογενούς έκρηξης, ισχυρές εκρηκτικές ύλες δευτερογενούς έκρηξης, εκρηκτικά μίγματα πολεμικών εφαρμογών, εκρηκτικά μίγματα εξορύξεων καταστροφών, ωστικές εκρηκτικές ύλες, εκπαιδευτική επίσκεψη, πρακτικά.

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΟΠΛ.3.4)

Πρόληψη ατυχημάτων στο χώρο του μηχανουργείου, μέτρηση μηκών, όργανα μέτρησης μηκών, όργανα μέτρησης γωνιών, ανοχές – συναρμογές – ελεγκτήρες, εργαλεία για χάραξη, εργαλεία για συγκράτηση – κρούση (σφυριά), κοπτικά εργαλεία, μεταλλικά ελάσματα, διαμορφώσεις εν ψυχρώ, διαμορφώσεις εν θερμώ, εργαλεία για σύσφιξη κοχλιών και περικοχλίων, υλικά, εργασίες σωληνώσεων, συνδέσεις, εργαλειομηχανές, είδη εργαλειομηχανών, συγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ Ι (ΟΠΛ.3.5)

Εισαγωγή στα πυρομαχικά, φυσίγγια, βόμβες, πύραυλοι, πρακτικά, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (ΟΠΛ.3.6)

Χημικοί δεσμοί, κρυσταλλική δομή των μετάλλων, φυσικές ιδιότητες μεταλλικών υλικών, μηχανικές ιδιότητες, δοκιμές, διαγράμματα ισορροπίας φάσεων, θερμικές κατεργασίες μετάλλων κραμάτων,

χάλυβες, μη σιδηρούχα μεταλλικά υλικά, αλουμίνιο, καταστροφικές μέθοδοι έλεγχου, μη καταστροφικές μέθοδοι έλεγχου.

ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ II (ΟΠΛ.3.7)

Στοιχεία μνήμης ενός ψηφίου (flip – flop), σύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα και μονάδες μνήμης, ασύγχρονα ακολουθιακά, προγραμματιζόμενες λογικές συσκευές, διασύνδεση ψηφιακών – αναλογικών κυκλωμάτων, χρονοκύκλωμα IC 555, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΑΕΡΟΔΥΜΑΝΙΚΗ (ΟΠΛ.4.1)

Εισαγωγή, βασικές έννοιες μηχανικής ρευστών, αεροστατική – ατμόσφαιρα, αρχές αεροδυναμικής, γεωμετρικά χαρακτηριστικά του αεροσκάφους - σύστημα αξόνων, οπισθέλκουσες και άντωση, αρχές πτήσης.

ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ II (ΟΠΛ.4.2)

Θεωρία ανάδρασης, μορφοποίηση παλμών μέσω δικτυωμάτων, τελεστικοί ενισχυτές, ταλαντωτές, πολυδονητές, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΑΝΤΙΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΟΠΛ.4.3)

Μέτρα ασφαλείας, οπλικό σύστημα Patriot, οπλικό σύστημα S - 300, οπλικό σύστημα TOR - M1, οπλικό σύστημα Crotale, A/A όπλο Rheinmetal, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ II (ΟΠΛ.4.4)

Ιστορία των όπλων, νατοϊκή κωδικοποίηση, ασφάλεια πυρομαχικών – χώρων αποθήκευσης, αποθήκευση πυρομαχικών, μεταφορά πυρομαχικών, οχήματα οπλισμού – πυρομαχικών, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ I (ΟΠΛ.4.5)

Γενική ενημέρωση, σύστημα όπλων αέρος - εδάφους, σύστημα όπλων αέρος - αέρος, πρακτικά, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (ΟΠΛ.4.6)

Αρχές ηλεκτρονικού σχεδίου, ανάγνωση και ερμηνεία ηλεκτρονικού σχεδίου, εργαστηριακές ασκήσεις.

ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΟΠΛ.4.7)

Γενική ενημέρωση, τυφέκια – караμπίνες, κυνηγητικά όπλα, όπλα ενός χεριού, πρακτικές ασκήσεις.

ΒΛΗΤΙΚΗ (ΟΠΛ.5.1)

Τροχιά βλήματος στο κενό, δυνάμεις που ενεργούν σε ένα βλήμα, τροχιά βλήματος στην πραγματική ατμόσφαιρα, μέθοδοι επίλυσης εξισώσεων κίνησης, πινάκες βολής, βλητική ρίψεως από αέρος.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ II (ΟΠΛ.5.2)

Σύστημα διαφυγής, συστήματα αυτοπροστασίας αεροσκάφους, σύστημα πυροβολισμού αεροσκάφους, σύστημα εναερίου στόχου πυροβολισμού AGTS-36, συστήματα σκόπευσης - κατάδειξης, σύστημα Arrester hook, απορριπτόμενες δεξαμενές καυσίμου, απορριπτόμενες δεξαμενές καυσίμου, πρακτικά, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΟΠΛ.5.3)

Explosive safety precautions, general aircraft information, bombs-bomb racks, fuzes, missiles-mi (missile launchers), gun, safety systems, countermeasures,

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΙΙΙ (ΠΥΡΑΥΛΟΙ IR) (ΟΠΛ.5.4)

Γενικές πληροφορίες, αρχές λειτουργίας πυραύλων IR, τμήμα καθοδήγησης και έλεγχου πτήσης, πυροτεχνικό τμήμα, τμήμα προώθησης πυραύλου, πύραυλοι υπέρυθρης ακτινοβολίας της Πολεμικής Αεροπορίας, εκπαιδευτική επίσκεψη, πρακτικά.

ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΩΝ ΟΠΛΩΝ (ΟΠΛ.6.1)

Αρχές αεροδυναμικής, αρχές πτήσης, αεροδυναμικές δυνάμεις - αεροτομές - πτέρυγες, υποηχητικές ταχύτητες, βασικές αρχές ευσταθείας και έλεγχου, εισαγωγή στα προωθητικά συστήματα, υψηλές ταχύτητες, κινηματική κατευθυνόμενου όπλου, καθοδηγούμενα οπλικά συστήματα (πύραυλοι & κατευθυνόμενα πυρομαχικά) (εργασία).

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΟΠΛ.6.2.)

ΓΕΑ, ΑΤΑ, ΔΑΥ, πτέρυγα μάχης, απαιτήσεις συντήρησης αεροσκάφους - πυρομαχικών, κατηγοριοποίηση ευρηστότητας πυρομαχικών, μητρώα συντήρησης, έντυπα συντήρησης κατηγορίας ΤΧΝ781, έντυπο ΤΧΝ 95, έντυπα εφοδιασμού - διακίνησης υλικών, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΙV (ΟΠΛ.6.3)

Γενικές πληροφορίες, αρχές λειτουργίας πυραύλων EM, τμήμα καθοδήγησης και έλεγχου πτήσης, πυροτεχνικό τμήμα, τμήμα προώθησης πυραύλου, ηλεκτρομαγνητικοί πύραυλοι της Πολεμικής Αεροπορίας, γενικές πληροφορίες, αρχές λειτουργίας έξυπνων όπλων, τμήμα κατεύθυνσης, τμήμα καθοδήγησης και έλεγχου πτήσης, έξυπνα όπλα της Πολεμικής Αεροπορίας, εκρηκτικά τμήματα, εξέλιξη των έξυπνων όπλων, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (ΟΠΛ.6.4)

Φιλοσοφία ανίχνευσης βλαβών, κατηγοριοποίηση βλαβών, διαγράμματα βλαβών, παράγοντες βλαβών, συντήρηση συσκευών, εργαστηριακή άσκηση.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΟΠΛ.6.5)

Εισαγωγή, μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, μοντέλα μεταβλητών κατάστασης, χαρακτηριστικά μεγέθη συστημάτων αυτομάτου έλεγχου, συμπεριφορά των ΣΑΕ, ευστάθεια των γραμμικών ΣΑΕ, η μέθοδος του γεωμετρικού τόπου ριζών, συστήματα έλεγχου πτήσης πυραύλων.

στ. Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων

α. Ο Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων (ΤΣΕ) και ασχολείται με εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε:

- (1) Κτιριακές εγκαταστάσεις (κοινές επιχειρησιακές).
- (2) Δίκτυα εξυπηρέτησης.
- (3) Εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης πτητικών μέσων.
- (4) Καταφύγια ανθρώπινου δυναμικού και πτητικών μέσων.
- (5) Υπόστεγα συντήρησης και αποθηκευτικούς χώρους.
- (6) Υποβρύχιες θαλάσσιες εγκαταστάσεις, καθώς επίσης.
- (7) Μελέτη έργων & επίβλεψη εργολαβιών.

β. Το πρόγραμμα Σπουδών των Συντηρητών Αεροπορικών Εγκαταστάσεων καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να ανταπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς :

- (1) Μαθηματικές Φυσικές Επιστήμες.
- (2) Υδραυλική.
- (3) Εδαφομηχανική.
- (4) Δομοστατική.
- (5) Τοπογραφία – Γεωματική

Γενικό Πρόγραμμα Συντηρητή Αεροπορικών Εγκαταστάσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	1943	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΑΕ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	68	
ΣΑΕ.1.2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	73	
ΣΑΕ.1.3	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ	68	X
ΣΑΕ.1.4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	53	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΑΕ.2.1	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	69	X

ΣΑΕ.2.2	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	43	X
ΣΑΕ.2.3	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	63	X
ΣΑΕ.2.4	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	57	
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΑΕ.3.1	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΣΑΕ	53	
ΣΑΕ.3.2	ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ	63	X
ΣΑΕ.3.3	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι	68	X
ΣΑΕ.3.4	ΣΤΑΤΙΚΗ Ι	63	
ΣΑΕ.3.5	ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	68	X
ΣΑΕ.3.6	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	68	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΑΕ.4.1	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	63	X
ΣΑΕ.4.2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	53	X
ΣΑΕ.4.3	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ – ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	53	X
ΣΑΕ.4.4	ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ	63	
ΣΑΕ.4.5	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΙΙ	73	X
ΣΑΕ.4.6	ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙ	63	
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΑΕ.5.1	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ Ι	63	X
ΣΑΕ. 5.2	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	53	
ΣΑΕ. 5.3	ΟΔΟΠΟΙΙΑ	68	X
ΣΑΕ. 5.4	ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	78	
ΣΑΕ. 5.5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ι	63	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΑΕ. 6.1	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ ΙΙ	63	X
ΣΑΕ. 6.2	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	53	
ΣΑΕ. 6.3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑ	78	X
ΣΑΕ. 6.4	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	53	
ΣΑΕ. 6.5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙ	63	X
ΣΑΕ. 6.6	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΡΓΩΝ	68	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Συντηρητή Αεροπορικών Εγκαταστάσεων

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΣΑΕ.1.1)

Γενικά περί συναρτήσεων, ολοκληρώματα, συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, διαφορικές εξισώσεις, διανυσματικός λογισμός, πίνακες – ορίζουσες, στοιχεία πιθανοτήτων – στατιστικής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΑΕ 1.2)

Εισαγωγή στη μηχανική, ευθύγραμμη κίνηση υλικού σημείου, καμπυλόγραμμη κίνηση υλικού σημείου, περιστροφή στερεού περί σταθερό άξονα, δύναμη – ροπή δύναμης, σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων και ροπών στο επίπεδο, σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων και ροπών στον χώρο, ισορροπία δυνάμεων και ροπών στο επίπεδο, ισορροπία δυνάμεων και ροπών στον χώρο, στατικές ροπές επιφανειών, κέντρα βάρους επιφανειών, ροπές αδράνειας επιφανειών και μαζών.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ (ΣΑΕ.1.3)

Πλατφόρμα – βασικές λειτουργίες AutoCAD, Βασικές εντολές σχεδίασης, Οργάνωση σχεδίου, Βασικές τεχνικές σχεδίασης, Βοηθητικές τεχνικές σχεδίασης, Προηγμένες τεχνικές σχεδίασης, Διαγραμμίσεις, Ιδιότητες οργάνωσης σχεδίου, Κείμενα, Διαστασιολογήσεις, Εκτυπώσεις σχεδίου, Σχεδίαση Δωματίων, Σχεδίαση Οικίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ (ΣΑΕ 1.4)

Σκοπός είναι να κατανοήσουν τις βασικές γεωλογικές αρχές και το εύρος των εφαρμογών της γεωλογίας τόσο στην ασφαλή κατασκευή και στη λειτουργία των τεχνικών έργων, όσο και στην επίλυση πολλών σχετικών περιβαλλοντικών προβλημάτων. Φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά εδαφικών σχηματισμών, φυσικά & μηχανικά χαρακτηριστικά βραχώδους υλικού, μηχανική περιγραφή ασυνεχειών βραχώδων σχηματισμών, δειγματοληπτικές γεωτρήσεις για γεωτεχνικές έρευνες, εργαστηριακές δοκιμές εδαφικών - βραχώδων σχηματισμών, Προσδιορισμός φαινομένου βάρους κοκκωδών υλικών, Προσδιορισμός ειδικού βάρους, σχετικής πυκνότητας και πορώδους αδρανών υλικών.

ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ (ΣΑΕ 2.1)

Παραδοχές της Αντοχής των Υλικών, Βασικές έννοιες-Ορθή τάση Παραμόρφωση ϵ , Μέθοδος των τομών, Αρχές της επαλληλίας, Διαγράμματα τάσης – παραμόρφωσης (σ - ϵ), αξονικός εφελκυσμός - θλίψη, διάτμηση, κάμψη, Έλεγχος αντοχής δοκιμίου σκυροδέματος σε εφελκυσμό και κάμψη, στρέψη, ελαστική γραμμή, επίπεδη ένταση και επίπεδη παραμόρφωση, λυγισμός, ερπυσμός – χαλάρωση – σκληρότητα – σκληρομέτρηση, «Σκληρομέτρηση μεταλλικών υλικών», κόπωση υλικών και κατασκευών, σύνθετες καταπονήσεις.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (ΣΑΕ 2.2)

Βασικός εξοπλισμός και όργανα σχεδίασης, Βασικές γεωμετρικές κατασκευές, Κάνναβος – Κλίμακες – Διαστασιολόγηση, Βασικές γεωμετρικές κατασκευές στη σχεδίαση θεμάτων γραμμογραφίας, Σχεδίαση ορθών προβολών συμπαγών στερεών σε κλίμακες, Σχεδίαση ορθών προβολών μη συμπαγών στερεών σε κλίμακες, Σχεδίαση τομών συμπαγών στερεών σε κλίμακες, Σχεδίαση τομών μη συμπαγών στερεών σε κλίμακες, Ισομετρικό σχέδιο στην αξονομετρική προβολή, Αξονομετρική προβολή, Αξονομετρική τομή, Σχεδίαση – συμβολισμός βασικών οικοδομικών στοιχείων.

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (ΣΑΕ 2.3)

Ιδιότητες των υλικών, λίθοι, κονίες – κονιάματα, σκυρόδεμα, «Προσδιορισμός καταλληλότητας αδρανών υλικών για σκυρόδεμα Β 120 (Υπολογισμός παμπάλης)», «Προσδιορισμός του δείκτη φθοράς αδρανών υλικών με τη μέθοδο Los Angeles», «Εργαστηριακός προσδιορισμός του χρόνου πήξης του τσιμέντου (Μέθοδος Vicat)», μεταλλικά υλικά, ξύλο, ύαλος, κεραμικά προϊόντα, «Υδατοαπορρόφηση τούβλων», πολυμερή, ασφαλτικά, χρώματα – επικαλύψεις, νέα δομικά υλικά.

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΣΑΕ.2.4)

Μέτρηση μηκών, όργανα μέτρησης μηκών, «Όργανα μέτρησης μηκών και έλεγχος σφαλμάτων», «Όργανα μέτρησης γωνιών», ανοχές – συναρμογές – ελεγκτήρες, χάραξη και εργαλεία για χάραξη, «Χάραξη αντικειμένου - εξαρτήματος», εργαλεία για συγκράτηση, εργαλεία για κρούση (σφυριά), κοπτικά εργαλεία, «Κατασκευή δοκιμίων», εργαλεία για σύσφιξη κοχλιών και περικόχλιων, υλικά, διαμορφώσεις εν ψυχρώ, «Διαμόρφωση εν ψυχρώ», διαμορφώσεις εν θερμώ, υδραυλικά υλικά – εξαρτήματα, «Υδραυλικές συνδέσεις», συνδέσεις, «Συνδέσεις (κοχλιοσυνδέσεις- ηλώσεις- θηλειαστές)», συγκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις, εργαλειομηχανές.

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΣΑΕ (ΣΑΕ.3.1)

The requirements of a building, durability, siteconsiderations, excavation – foundation, construction methods, strength and stability, structures, steel construction, reinforced concrete, cost planning, environmental protection, surveying.

ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ (ΣΑΕ.3.2)

Υδρογεωλογία, βασικά στοιχεία μελέτης ύδρευσης, μέτρηση παροχών – ποσότητες ύδατος, αγωγοί - συνδεσμολογία δικτύου, αντλιοστάσια – υδραυλικό πλήγμα – δεξαμενές αποθήκευσης, υπολογισμοί δικτύων, συστήματα αποχετεύσεων, υδραυλική υπόνομων και διατομές, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι (ΣΑΕ.3.3)

Αρχική προσέγγιση και εισαγωγή στην οικοδομική, προγραμματισμός – μελέτη ενός έργου, προεργασίες – οργάνωση – ικριώματα – κατεδαφίσεις, έδαφος, έρευνα εδάφους, εκσκαφές, θεμελιώσεις, φέρων οργανισμός, μέσα κατακόρυφης επικοινωνίας, κλιμακοστάσια, ανελκυστήρες, τρόποι μετάδοσης θερμότητας.

ΣΤΑΤΙΚΗ Ι (ΣΑΕ.3.4)

Εισαγωγή στη στατική των απολύτως στερεών σωμάτων, ελαστική ανάλυση επίπεδων ισοστατικών φορέων, αναφορά στην ελαστική ανάλυση τρισδιάστατων ισοστατικών φορέων, γραμμές επιρροής ισοστατικών φορέων, αρχή των δυνατών έργων.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (ΣΑΕ 3.5)

Σχεδίαση κάτοψης χώρου – δωματίου, Σχεδίαση κάτοψης χώρου πολλών δωματίων, Επιμέτρηση κτίσματος, Αποτύπωση επιμέτρησης κτίσματος, Σχεδίαση κλίμακας (σκάλας), Σχεδίαση θεμελίων κτίσματος, Σχεδίαση ισόγειας κατοικίας στεγασμένης με δώμα, Σχεδίαση διώροφης κατοικίας στεγασμένης με στέγη, Σχεδίαση κατοικιών με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα,

Κατακόρυφες επικοινωνίες στα κτίρια, Ανθρωπομετρικά στοιχεία και στοιχεία εργονομίας στην κατοικία, υπολογισμός διαστάσεων αντικειμένων - είδη χώρων, υγιεινή και χρήσεις.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ (ΣΑΕ.3.6)

Φυσικά & μηχανικά χαρακτηριστικά εδαφικών σχηματισμών, εισαγωγή στην τοπογραφία, τοπογραφικά όργανα, κέντρωση και οριζοντίωση των τοπογραφικών οργάνων, μετρήσεις, μέτρηση οριζόντιων, κατακόρυφων γωνιών και αποστάσεων, στοιχεία θεωρίας σφαλμάτων, τα τρία (3) θεμελιώδη προβλήματα της τοπογραφίας, τριγωνισμός, οδευσεις, υψομετρία, εργαστηριακή άσκηση υψομετρία, ταχυμετρία – χάρτες – τοπογραφικά διαγράμματα.

ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΑΕ.4.1)

Σχηματισμός και φύση του εδάφους, περιγραφή και ταξινόμηση των εδαφών, Κοκκομετρική διαβάθμιση εδαφικού υλικού, διαπερατότητα και διήθηση, τάσεις και πιέσεις, συμπιεστότητα και στερεοποίηση, συμπιεστότητα και στερεοποίηση, κατασκευές – αντιστηρίξεις.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΣΑΕ.4.2)

Θέρμανση, κεντρικές θερμάνσεις, στοιχεία κεντρικής θέρμανσης, υπολογισμός κεντρικής θέρμανσης με νερό, εκλογή και υπολογισμός θερμαντικών σωμάτων, θέρμανση ζεστού νερού με ηλιακή ενέργεια, Μελέτη κεντρικής θέρμανσης, εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης, Στοιχεία και λειτουργία κεντρικής θέρμανσης, Ηλεκτρολογικά υλικά ΕΗΕ, αερισμός και κλιματισμός, πυρασφάλεια – μέσα πυρόσβεσης, πυρασφάλεια εγκαταστάσεων.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ – ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ (ΣΑΕ.4.3)

Βασικές έννοιες – ορισμοί, οργάνωση κατασκευών και ασφάλεια τεχνικών έργων, χάραξη σε οριζοντιογραφία, στοιχεία δομικών μηχανών, χωματοургικές δραστηριότητες, εκσκαπτικές μηχανές, μεταφορικές μηχανές, συμπύκνωση, σταθεροποίηση εδάφους, τσιμεντοσκυρόδεμα, ασφαλτικό σκυρόδεμα, ασφάλεια στο εργοτάξιο, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ (ΣΑΕ.4.4)

Γενικά στοιχεία οδοστρωμάτων αεροδρομίων, διαστασιολόγηση οδοστρωμάτων αεροδρομίων, δομική κατάταξη οδοστρωμάτων αεροδρομίων, διαχείριση της συντήρησης οδοστρωμάτων, οπτική επισκόπηση οδοστρώματος, δομική αξιολόγηση οδοστρώματος, Προσδιορισμός κενών ασφαλτομίγματος, ενίσχυση εύκαμπτων οδοστρωμάτων, αξιολόγηση λειτουργικής κατάστασης οδοστρώματος, αξιολόγηση συνολικής κατάστασης οδοστρώματος και λήψη αποφάσεων, Προσδιορισμός ευστάθειας και υποχώρησης ασφαλτικών με τη μέθοδο Marshall.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ II (ΣΑΕ.4.5)

Αρχική προσέγγιση και εισαγωγή στην οικοδομική, πατώματα, Διάστρωση μείγματος κονιάματος, δάπεδα – οροφές, Επίστρωση δαπέδου με πλακάκια, τοιχοποιίες, Δόμηση τοιχοποιίας από τούβλα, επιχρίσματα – χρωματισμοί – επενδύσεις, Τοποθέτηση επιχρίσματος σε τοιχοποιία, Χρώση τοιχοποιίας από οπτόπλινθους με επίχρισμα, Επιδιόρθωση ρωγμών σε τοιχοποιίες, επικαλύψεις (στεγάσεις), κουφώματα, κανονισμός για τη θερμομόνωση κτιρίων.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙ (ΣΑΕ.4.6)

Μέθοδος δυνάμεων, μέθοδος επικομβίων μετακινήσεων, υπολογισμός γενικευμένων μετατοπίσεων υπερστατικών φορέων, γραμμές επιρροής.

ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ Ι (ΣΑΕ.5.1)

Εισαγωγή – γενικά, διάταξη αεροδρομίων, γεωμετρικός σχεδιασμός αεροδρομίων, κτίρια υποδοχής επιβατών – αεροσταθμοί, εγκαταστάσεις στο χώρο του αεροδρόμιου.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ (ΣΑΕ 5.2)

Κατηγορίες υπεδάφους, εδαφική συμπεριφορά σε τεχνικά έργα, διαφραγματικοί τοίχοι, σχεδιασμός θεμελιώσεων, φέρουσα ικανότητα επιφανειακών θεμελιώσεων, καθιζήσεις επιφανειακών θεμελιώσεων, υπολογισμός καθιζήσεων θεμελίων και πεδιλοδοκών,

ΟΔΟΠΟΙΙΑ (ΣΑΕ 5.3)

Μελέτη και πραγματοποίηση οδικού έργου, ισοκλινής και πολυγωνικής της χάραξης της οδού, στοιχεία μελέτης για την οριζοντιογραφία, στοιχεία μελέτης για την μηκοτομή, στοιχεία μελέτης για τις διατομές, διαπλατύνσεις, χωματισμοί, κίνηση γαιών.

ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (ΣΑΕ.5.4)

Βασικές αρχές σχεδιασμού, οριακές καταστάσεις αστοχίας, οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας, συνδέσεις, εισαγωγή στα μονώροφα κτίρια, δομικά στοιχεία για τη συμπλήρωση του κελύφους του κτιρίου, ανέγερση, πολυώροφα μεταλλικά κτίρια, μόνωση του φορέα, μη φέροντα στοιχεία, διαστασιολόγηση υποστυλωμάτων και αντισεισμικές διατάξεις, βιομηχανική κατεργασία, ανέγερση και ποιοτικός έλεγχος.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ι (ΣΑΕ.5.5.)

Σκυρόδεμα, εισαγωγή, τεχνολογία οπλισμένου σκυροδέματος, αρχές σχεδιασμού κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος, σχεδιασμός για ορθή ένταση, έλεγχοι οριακών καταστάσεων, λειτουργικότητας, έλεγχοι οριακών καταστάσεων λειτουργικότητας, πλάκες οικοδομικές, πλάκες καμπτόμενες κατά δυο διευθύνσεις.

ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ ΙΙ (ΣΑΕ.6.1)

Αποχέτευση – αποστράγγιση, βοηθήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας, ελικοδρόμια.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΣΑΕ 6.2)

Εισαγωγή στη διαδικασία της διοίκησης του έργου, προετοιμασία & οργάνωση της διοίκησης έργου, μελέτη και κατασκευή, εργασία, υλικά και εκμετάλλευση εξοπλισμού, κοστολόγηση, τιμολόγηση και ανάθεση έργου, ποιοτικός έλεγχος και ασφάλεια.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑ (ΣΑΕ.6.3)

Λειτουργία & συντήρηση εγκαταστάσεων, διάκριση εργασιών συντήρησης εγκαταστάσεων & περιβάλλοντος χώρου τους, συντήρηση εγκαταστάσεων, συντήρηση ειδικών εγκαταστάσεων πα, ταζμε, ενέργειες δυνάμεων ταεε μετά από αεροπορική προσβολή, ενέργειες δυνάμεων ταχείας αποκατάστασης ζημιών.

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΣΑΕ.6.4)

Διενέργεια αυτοψιών μετά από σεισμό σε κτίρια, γενικά για μελέτες επισκευής κτιρίων, σεισμική παθολογία, . Υλικά για επισκευές κτιρίων που έχουν υποστεί βλάβες από σεισμό (απλά υλικά), υλικά για επισκευές κτιρίων που έχουν υποστεί βλάβες από σεισμό (σύνθετα υλικά), μέθοδοι επισκευών, επισκευές κτιρίων με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα, επισκευές οικοδομών με φέροντα Οργανισμό από τοιχοδομή, επισκευή στοιχείων πληρώσεως, υποστυλώσεις.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙ (ΣΑΕ.6.5)

Δοκοί και πλακοδοκοί, έλεγχος σε διάτμηση, υποστυλώματα και τοιχώματα, κεντρικά πέδιλα, παράδειγμα μελέτης τεχνικού έργου.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ & ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΡΓΩΝ (ΣΑΕ 6.6)

Εισαγωγή στα δημόσια έργα, σχεδίαση – προγραμματισμός έργων, προγράμματα – χρηματοδότηση έργων, εκτέλεση έργων απο Μονάδες & Υπηρεσίες της Π.Α., σύνταξη μελετών, ανάλυση τευχών μελέτης, «Σύνταξη μελέτης έργου», «Σύνταξη τεύχους δημοπράτησης δημόσιου έργου και πρωτοκόλλων νέων τιμών με χρήση λογισμικού», δημοπρασία Δημοσίων Έργων, «Διεξαγωγή δημοπρασίας δημόσιων έργων», διαδικασία κατασκευής Δημοσίων Έργων, τεchnοοικονομικός έλεγχος – σύνταξη λογαριασμών έργου, «Τεchnοοικονομικός έλεγχος – Σύνταξη λογαριασμών έργων», απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής λογαριασμών, τεchnοοικονομικός έλεγχος – σύνταξη λογαριασμών έργου, προμήθεια υλικών.

ζ. Πληροφορικής

(1) Ο Πληροφορικής αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Πληροφορικής (ΤΠΛ) και ασχολείται με:

(α) Ανάλυση και σχεδίαση μηχανοργάνωσης εργασιών και διαδικασιών.

(β) Προγραμματισμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση, υποστήριξη λειτουργίας, συντήρηση και αναβάθμιση μηχανογραφημένων εφαρμογών και λογισμικού.

(γ) Εργασίες διαχείρισης, λειτουργίας, υποστήριξης συντήρησης και αναβάθμισης υλικού (Η/Υ, δίκτυα, δρομολογητές δικτύων, κλπ).

(δ) Διαδικασίες ασφαλούς μεταφοράς και χειρισμού των ευαίσθητων και απορρήτων δεδομένων και πληροφοριών.

(ε) Διαδικασίες κυβερνοάμυνας.

(στ) Σχεδιασμό, υλοποίηση και διαχείριση δικτύων δεδομένων.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών της Πληροφορικής καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές Φυσικές Επιστήμες.

(β) Δίκτυα Υπολογιστών - Βάσεις Δεδομένων.

(γ) Μηχανογραφικές Εφαρμογές – Διαδίκτυο.

(δ) Ασφάλεια Πληροφορικών Συστημάτων – Κυβερνοάμυνα.

(ε) Τεχνολογία Πληροφορικής (IT).

Γενικό Πρόγραμμα Πληροφορικής

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1940	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΚ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	63	
ΠΛΚ.1.2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	53	
ΠΛΚ.1.3	ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΗ	73	
ΠΛΚ.1.4	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	73	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΚ.2.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	73	
ΠΛΚ.2.2	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (C)	93	X
ΠΛΚ.2.3	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	63	X
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΚ.3.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (C#)	83	X
ΠΛΚ.3.2	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ι	63	X
ΠΛΚ.3.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	53	X
ΠΛΚ.3.4	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	53	
ΠΛΚ.3.5	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	63	
ΠΛΚ.3.6	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	63	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΚ.4.1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΙ	63	X
ΠΛΚ.4.2	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Ι	63	X
ΠΛΚ.4.3	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ	53	
ΠΛΚ.4.4	ΔΙΚΤΥΑ Ι	53	
ΠΛΚ.4.5	ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (JAVA)	83	X
ΠΛΚ.4.6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	53	
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΚ.5.1	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΙ	63	X
ΠΛΚ.5.2	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΙ	73	X
ΠΛΚ.5.3	ΔΙΚΤΥΑ ΙΙ	63	X
ΠΛΚ.5.4	ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	63	X
ΠΛΚ.5.5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	63	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΚ.6.1	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΙΙ	63	X

ΠΛΚ.6.2	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	53	
ΠΛΚ.6.3	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ – ΜΗΧΑΝΗΣ	63	X
ΠΛΚ.6.4	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	73	X
ΠΛΚ.6.5	ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (PHP)	83	X
ΠΛΚ.6.6	ΣΠ ΣΤΗΝ ΠΑ – ΘΕΣΜΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	43	

Περιεχόμενο Μαθημάτων Πληροφορικής

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (ΠΛΚ.1.1)

Βασικές έννοιες συνάρτησης μιας μεταβλητής, όριο – συνέχεια συνάρτησης, παράγωγος συνάρτησης, ολοκληρώματα συναρτήσεων μιας μεταβλητής, διπλά ολοκληρώματα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (ΠΛΚ.1.2)

Η επιστήμη των υπολογιστών – εισαγωγικές έννοιες, βασική ανατομία και δομή υπολογιστών, επικοινωνία με υπολογιστή, προγραμματισμός – γλώσσες – είδη και εφαρμογές, τεχνολογία λογισμικού, υπολογιστές και λειτουργικά συστήματα, εξέλιξη και κατηγορίες υπολογιστών, επεξεργασία δεδομένων και λογισμικό εφαρμογών, βάσεις δεδομένων και διαχείριση πληροφοριών, δίκτυα, υπολογιστές και κοινωνία – παρών και μέλλον, υπολογιστές και περιβάλλον εργασίας.

ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΗ (ΠΛΚ.1.3)

Εισαγωγή – ιστορικά στοιχεία – ορισμός – κριτήρια, δομημένες τεχνικές προγραμματισμού, αναπαράσταση αλγορίθμων, πίνακες, υποπρογράμματα, ανάλυση – απόδοση αλγορίθμου.

ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΠΛΚ.1.4)

Στοιχειώδης συνδυαστική, γεννήτριες συναρτήσεις, σχέσεις αναδρομής, εγκλεισμός – αποκλεισμός.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΠΛΚ.2.1)

Στοιχεία διαφορικών εξισώσεων, μετασχηματισμός LAPLACE, σειρές FOURIER, μιγαδικοί αριθμοί, γραμμική άλγεβρα.

ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (C) (ΠΛΚ.2.2)

Εισαγωγή στον προγραμματισμό, μεταβλητές, είσοδος – έξοδος προγράμματος, τελεστές, εντολές ελέγχου ροής προγράμματος, συναρτήσεις, πίνακες, δείκτες, δυναμική διαχείριση μνήμης, απαριθμητικοί τύποι δεδομένων – δομές, αρχεία, γραμμικές δομές δεδομένων.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ (ΠΛΚ.2.3)

Αριθμητικά συστήματα, άλγεβρα Boole και λογικές πύλες, απλοποίηση λογικών συναρτήσεων, συνδυαστική λογική με SSI, συνδυαστική λογική με MSI, στοιχεία μνήμης ενός ψηφίου (FLIP-FLOPS)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (C#) (ΠΛΚ.3.1)

Το NET FRAMEWORK και η C#, η γλώσσα προγραμματισμού C#, βασικά στοιχεία της C#, κλάσεις και αντικείμενα, κληρονομικότητα και πολυμορφισμός, assemblies και namespaces, ενθυλάκωση, interfaces, δομές, indexers, πίνακες, generics, collections, strings, αρχεία και streams, delegates, events, windows forms, windows presentation foundation, threads

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ I (ΠΛΚ.3.2)

Εισαγωγή, δομές δεδομένων για εξωτερικές όψεις, αποθήκευση και προσπέλαση βάσης, βασικές έννοιες, φιλοσοφικές για οργάνωση αρχείων, το σχεσιακό μοντέλο, το ιεραρχικό μοντέλο, το δικτυακό μοντέλο, γλώσσα ορισμού της SQL.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ I (ΠΛΚ.3.3)

Βασικές έννοιες και ιστορικό, διαδικασίες, συντονισμός διαδικασιών, διαχείριση μνήμης (memory management), ιδεατή μνήμη (virtual memory).

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑΙ (ΠΛΚ.3.4)

The elements of a computer system, Inside the system, buying a computer, input / output devices, magnetic storage, basic software, the internet, creative software, programming, networks.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (ΠΛΚ.3.5)

Βασικές έννοιες της στατιστικής, περιγραφική στατιστική, στοιχεία της θεωρίας πιθανοτήτων, κατανομές πιθανότητας τυχαίων μεταβλητών, εκτιμητική, γραμμική παλινδρόμηση.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΛΚ.3.6)

Ιστορικά στοιχεία για την εξέλιξη των υπολογιστών, εισαγωγή στην δομή, οργάνωση, λειτουργία και αξιολόγηση των υπολογιστών, οργάνωση της πληροφορίας στον υπολογιστή, δομή και λειτουργία της CPU, συστήματα μνήμης, υποστήριξη από το λειτουργικό σύστημα, σύστημα διασύνδεσης και εισόδου-εξόδου, η αριθμητική των υπολογιστών, ομάδες εντολών: ιδιότητες και λειτουργίες, ομάδες εντολών: τρόποι διευθυνσιοδότησης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ II (ΠΛΚ.4.1)

Ασκήσεις προγραμματισμού στο κέλυφος του LINUX, ασκήσεις προσομοίωσης λειτουργιών του πυρήνα ενός λειτουργικού συστήματος, ολοκλήρωση της ανάπτυξης ενός στοιχειώδους λειτουργικού συστήματος, ασκήσεις κατανόησης της υλοποίησης ενός πραγματικού λειτουργικού συστήματος.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ I (ΠΛΚ.4.2)

Εισαγωγή στην HTML, δομή της HTML, μορφοποίηση κειμένου, ροή περιεχομένου, λίστες, υπερσυνδέσεις πίνακες, εικόνες- χρώματα και φόντο, φόρμες, πολυμέσα, Cascading Style Sheet, μορφοποίηση με CSS, Bootstrap.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ (ΠΛΚ.4.3)

Προχωρημένες τεχνικές επεξεργασίας, πρακτικά (Προβολές, διάρθρωση & τεχνικές χειρισμού δεδομένων), πρακτικά (συναρτήσεις), πρακτικά (Προχωρημένες, τεχνικές χειρισμού δεδομένων), Πρακτικά (Προγραμματισμός με VBA), Ολοκληρώνοντας την επεξεργασία του λογιστικού φύλλου

ΔΙΚΤΥΑ I (ΠΛΚ.4.4)

εισαγωγή στα δίκτυα, στην εξέλιξη των δικτύων και στο μοντέλο επικοινωνιών, αρχές σχεδιασμού δικτύων, το πρότυπο αναφοράς OSI, το πρότυπο αναφοράς TCP/IP, αξιολόγηση και σύγκριση των προτύπων αναφοράς OSI και TCP/IP, σύντομη εισαγωγή στις αρχές – τις τεχνικές και τα συστήματα μετάδοσης, στοιχεία μετάδοσης – σειριακή παράλληλη – σύγχρονη και ασύγχρονη μετάδοση, αρχές επικοινωνιών, μέσα μετάδοσης, δομημένη καλωδίωση, σύντομη αναφορά σε διατάξεις εκπομπής και λήψης, πρωτόκολλα του επιπέδου ζεύξης δεδομένων, τοπικά δίκτυα, το πρότυπο IEEE802, τοπικά δίκτυα υψηλής ταχύτητας, ασύρματα τοπικά δίκτυα, έλεγχος και διόρθωση λαθών – έλεγχος ροής δεδομένων, σύντομη ανασκόπηση πλατφόρμας πρωτοκόλλων διαδικτύου, διευθυνσιοδότηση, δικτυακές συσκευές.

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (JAVA) (ΠΛΚ.4.5)

Εισαγωγή, εισαγωγή στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, τύποι δεδομένων – εντολές – τελεστές, τα βασικά των applets στην java, abstract windowing toolkit, γραφικές διεπαφές τύπου swing,

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΛΚ.4.6)

Εισαγωγή στα συστήματα πληροφορικής, στοιχεία θεωρίας συστημάτων, η έννοια της οργάνωσης, οργανισμοί – διάφορες προσεγγίσεις, συστήματα πληροφορικής, τύποι πληροφοριακών συστημάτων, λογισμικό για την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων, συστήματα επεξεργασίας συναλλαγών, συστήματα αυτοματοποίησης γραφείου, συστήματα υποστήριξης αποφάσεων, στρατηγικός προγραμματισμός τεχνολογίας πληροφοριών, ανάπτυξη λογισμικού.

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ II (ΠΛΚ.5.1)

Διάκριση της SQL, χειρισμός δεδομένων, πράξεις – συναρτήσεις, περιορισμοί, διαχείριση βάσης δεδομένων – ενσωμάτωση SQL, γλώσσες 4^{ης} γενιάς, έννοια του Session μεταξύ ενός Client και του Server του ΣΔΒ, το σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ II (ΠΛΚ.5.2)

Η έννοια της δυναμικής ιστοσελίδας και το πρότυπο CGI, JavaScript, οι ετικέτες script, οι ετικέτες HTML, τεχνάσματα της JavaScript, αντιμετώπιση λαθών και αποφυγή προβλημάτων, μεταβλητές και σταθερές αποθήκευσης δεδομένων, εκφράσεις και τελεστές - χειρισμός τιμών, συνθήκες και βρόγχοι – λήψη αποφάσεων και έλεγχος σεναρίων – συναρτήσεις, συναρτήσεις.

ΔΙΚΤΥΑ II (ΠΛΚ.5.3)

Επίπεδο δικτύου, επίπεδο μεταφοράς, επίπεδο συνόδου – παρουσίασης, επίπεδο εφαρμογής, ασφάλεια και VPN, διαχείριση δικτύων, εισαγωγή στις δορυφορικές επικοινωνίες, δίκτυα ευρείας περιοχής – WAN, εισαγωγή στα δίκτυα υψηλών ταχυτήτων, τεχνολογία Frame Relay – ATM.

ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (ΠΛΚ.5.4)

Αριθμητική σε υπολογιστές, εντολές MIPS, διαφορές ARMs – MIPS, πίνακες – δείκτες, assembly – C – MIPS, εισαγωγή σε microcontroller AVR, επεξεργαστής AVR.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΠΛΚ.5.5)

Γνωριμία με την τεχνολογία λογισμικού, μοντέλα κύκλου ζωής λογισμικού, προδιαγραφή απαιτήσεων, σχεδίαση, παραγωγή πηγαίου κώδικα, έλεγχος και διόρθωση σφαλμάτων.

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ III (ΠΛΚ.6.1)

Το σχεσιακό μοντέλο, βελτιστοποίηση ερωτοαπαντήσεων, RDBMS Roles, αρχιτεκτονική και διαχείριση RDBMS, Database Objects, Backup and Recovery, Data Security, Data Integrity, Maintenance and Optimization, SQL.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ(ΠΛΚ.6.2)

Ασφάλεια συστημάτων πληροφορικής, πολιτική ασφαλείας, γενικές αρχές – κανόνες ασφαλείας, τεχνικές ασφαλείας ΣΠ, βασικές αρχές, ασφάλεια και ηλεκτρονικό εμπόριο, θέματα ασφαλείας ηλεκτρονικού εμπόριου, διασφάλιση επικοινωνιών, ψηφιακές υπογραφές, κρυπτογράφηση, εφαρμογές έμπιστης τρίτης οντότητας, επιμορφωτική επίσκεψη

ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΣ.(ΠΛΚ.6.3)

Εισαγωγή, ο άνθρωπος, διαδραστικές συσκευές, ευχρηστία, σχεδίαση με επίκεντρο τον χρήστη, αρχιτεκτονική πληροφορίας, σχεδίαση διεπαφών, φορητές συσκευές, αξιολόγηση, οπτικοποίηση πληροφοριών.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (ΠΛΚ.6.4)

Θεωρητική προσέγγιση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, εισαγωγή δεδομένων, διαχείριση δεδομένων, ανάλυση γεωγραφικών και περιγραφικών δεδομένων, διαμόρφωση χάρτη, επέκταση Spatial Analyst, επέκταση Network Analyst.

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ (ΠΛΚ.6.5)

Εισαγωγή στην PHP, ξεκινώντας με την PHP, μεταβλητές, σταθερές, τύποι δεδομένων, Arrays, ημερομηνία και ώρα, μηνύματα σφάλματος, conditions, conditional statements, επαναλαμβανόμενες πράξεις με βρόχο, function, διαχείριση αρχείων, αντικειμενοστραφής προγραμματισμός, χειρισμός σφαλμάτων με εξαίρεση, εισαγωγή στην MySQL, διαχείριση MySQL, δημιουργία βάσης δεδομένων, χρήση βάσης δεδομένων, επικοινωνία βάσης δεδομένων με PHP Scripts.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ – ΘΕΣΜΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (ΠΛΚ.6.6)

Συστήματα πληροφορικής στην Πολεμική Αεροπορία, θεσμικά κείμενα πληροφορικής, θεσμικά κείμενα συντήρησης, θεσμικά κείμενα ασφαλείας, νομοθεσία.

3. Επιχειρησιακής Υποστήριξης

α. Ελεγκτής Αναχαίτισης

(1) Ο Ελεγκτής Αναχαίτισης αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Ελεγκτής Αναχαίτισης (TEA) και ασχολείται με χειρισμό και λειτουργία συστημάτων:

(α) Επιτήρησης και ελέγχου (επίγειων και εναέριων) του Συστήματος Αεροπορικού Ελέγχου (ΣΑΕ).

(β) Πληροφοριών, εντοπισμού εμπλοκής και πυρός Κατευθυνόμενων Βλημάτων (Κ/Β) εδάφους – αέρος.

(γ) Διαχείριση εναερίου χώρου και κυκλοφορίας πτητικών μέσων.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Ελεγκτών Αναχαίτισης καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας τους και στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές Φυσικές Επιστήμες.

(β) Αεράμυνα.

(γ) Οπλικά Συστήματα.

(δ) Εναέρια Κυκλοφορία – Αεροπλοΐα.

(ε) Τηλεπικοινωνίες.

Γενικό Πρόγραμμα Ελεγκτή Αναχαίτισης

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΚΤΟΥ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1946	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΕΑ. 1.1	ΑΕΡΑΜΥΝΑ	63	
ΕΑ. 1.2	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑ	63	X
ΕΑ. 1.3	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ	43	
ΕΑ. 1.4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	63	
ΕΑ. 1.5	ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	33	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΕΑ. 2.1	ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ	56	
ΕΑ. 2.2	ΘΕΩΡΙΑ RADAR	64	
ΕΑ. 2.3	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	56	
ΕΑ. 2.4	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ	56	
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΕΑ. 3.1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ-ΧΑΡΤΕΣ	56	
ΕΑ. 3.2	ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΑ ΒΛΗΜΑΤΑ	46	
ΕΑ. 3.3	ΔΙΑΚΟΠΤΟΛΟΓΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ	70	X
ΕΑ. 3.4	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	41	
ΕΑ. 3.5	ΕΝΑΕΡΙΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ I	66	
ΕΑ. 3.6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ I	56	
ΕΑ. 3.7	ΟΠΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΕΡΟΣ I	46	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΕΑ. 4.1	ΑΙΡ - ΜΑΙΡ	27	
ΕΑ. 4.2	ΕΝΑΕΡΙΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ II	76	X
ΕΑ. 4.3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ II	50	
ΕΑ. 4.4	ΟΠΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΕΡΟΣ II	70	
ΕΑ. 4.5	ΡΥΘΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TRACKING	75	X
ΕΑ. 4.6	ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ	70	
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΕΑ. 5.1	ΕΝΑΕΡΙΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ III	73	X
ΕΑ. 5.2	ΟΠΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΕΡΟΣ III	66	
ΕΑ. 5.3	ΡΥΘΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TRACK PRODUCTION	76	X
ΕΑ. 5.4	TACTICAL DATA LINKS	61	X
ΕΑ. 5.5	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	49	

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΕΑ. 6.1	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ - ΡΥΘΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ IDENTIFICATION	81	X
ΕΑ. 6.2	ΕΝΑΕΡΙΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ IV	86	X
ΕΑ. 6.3	INTERACTIVE SIMULATION PACKAGE	61	X
ΕΑ. 6.4	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ RADAR (ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΕΙΣ)	66	X
ΕΑ. 6.5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΗΣ ΑΕΡΑΜΥΝΑΣ	81	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Ελεγκτή Αναχαίτισης

ΑΕΡΑΜΥΝΑ (ΕΑ.1.1)

Εισαγωγή στην Αεράμυνα, αρχές Αεράμυνας, κ.α, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑ (ΕΑ.1.2)

Εισαγωγή στην Αεροναυτιλία, Γραμμές επί της Γης, χάρτες, συστήματα αναφοράς θέσεως και λοιπές έννοιες.

ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ (ΕΑ.1.3)

Εισαγωγή – γενικά, διάταξη αεροδρομίων, προσανατολισμός και χωρητικότητα και λοιπές έννοιες.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (ΕΑ.1.4)

Εισαγωγή, η ατμόσφαιρα της γης, θερμοκρασία, ατμοσφαιρική πίεση, άνεμος, υγρασία, νέφη, αέριες μάζες, μέτωπα, καταιγίδα, περιορισμοί της ορατότητας, παγοποίηση, μετεωρολογικά μηνύματα, οργάνωση της μετεωρολογίας.

ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΕΑ.1.5)

Παραγωγοί, ολοκληρώματα, διανυσματικός λογισμός.

ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ (ΕΑ.2.1)

Βασικές έννοιες, θεωρία ροής του αέρα, περιγραφή Α/Φ και χαρακτηριστικά αεροτομών, τύποι Α/Φ και προωθητικών συστημάτων, δυνάμεις πάνω στις πτέρυγες, μελέτη Ε.Ο.Π. και ανόδου – καθόδου αεροσκάφους, ευστάθεια και έλεγχος, κατανάλωση και δεξαμενές καυσίμου α/φους, επιδόσεις Α/Φ, ασφάλεια πτήσεων, δυνάμεις στο α/φος.

ΘΕΩΡΙΑ RADAR (ΕΑ.2.2)

Εισαγωγή, είδη RADAR, εισαγωγή στα ηλεκτρομαγνητικά κύματα (Η/Μ), χαρακτηριστικά των Η/Μ, πόλωση, και λοιπές έννοιες.

ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ-ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ (ΕΑ.2.3)

Θερμικές διεργασίες-θερμοκρασία, ατμοσφαιρική πίεση, άνεμος, ισορροπία αερίων μαζών, υγρασία-νέφη, αέριες μάζες, μέτωπα, βαρομετρικά συστήματα καιρού, καταιγίδες, ορατότητα, παγοποίηση, αναταράξεις, windshear χαμηλών υψών, μετεωρολογική ενημέρωση, στοιχεία εναέριας κυκλοφορίας.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ (ΕΑ.2.4)

Περιγραφή-διαχρονικότητα των μονάδων ΣΑΕ, επιτήρηση εναέριου χώρου, και λοιπές έννοιες.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ – ΧΑΡΤΕΣ (ΕΑ.3.1)

Ιστορική εξέλιξη τοπογραφίας-ορισμοί-γενικότητες, στοιχεία γήινης επιφάνειας, συστήματα αναφοράς θέσεως, γενικά περί τοπογραφικού χάρτη.

ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΑ ΒΛΗΜΑΤΑ (ΕΑ.3.2)

Κατευθυνόμενα βλήματα, καθοδηγούμενα βλήματα (Κ/Β), κ.α

ΔΙΑΚΟΠΤΟΛΟΓΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ (ΕΑ.3.3)

Εισαγωγή, ενεργοποίηση και απενεργοποίηση θέση εργασίας, κύρια οθόνη χειριστή (PPI), και λοιπές έννοιες.

ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΑ.3.4)

Βασικές έννοιες επικοινωνιών & Δικτύων, μετάδοση δεδομένων, αρχιτεκτονικές & πρωτόκολλα, επίπεδο μεταφοράς.

ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ι (ΕΑ.3.5)

Βασικά στοιχεία εναέριας κυκλοφορίας, οργάνωση εναέριου χώρου – αεροπορικό δίκαιο, οι υπηρεσίες Εναέριας Κυκλοφορίας (ΕΚ), το radar στην εναέρια κυκλοφορία, καταστάσεις των α/φων στα στάδια της πτήσης τους, βασικοί ορισμοί εναέριας κυκλοφορίας,

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ Ι (ΕΑ.3.6)

Εισαγωγή στον ηλεκτρονικό πόλεμο, ηλεκτρομαγνητικό φάσμα, αρχές RADAR.

ΟΠΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΕΡΟΣ Ι (ΕΑ.3.7)

Εισαγωγή, Surface based air defense, και ανάλυση σχετικών εννοιών.

ΑΙΡ-ΜΑΙΡ (ΕΑ.4.1)

Εισαγωγή-γενικά, εκδόσεις αεροναυτικών πληροφοριών (Aeronautical information publication – AIP), εκδόσεις στρατιωτικών αεροναυτικών πληροφοριών (Military Aeronautical information publication-MAIP), αγγελίες (notice to airmen – NOTAM).

ΕΝΑΕΡΙΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ II (ΕΑ.4.2)

Εισαγωγή στη θεωρία πτήσης, θεωρία πτήσης, επιδόσεις αεροσκάφους, συστήματα αεροσκάφους, ραδιοβοηθήματα, γενικές διατάξεις, κανόνες αέρος (ANNEX 2), στοιχεία Α/Δ (ANNEX 14), εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ II (ΕΑ.4.3)

Αρχές RADAR, ηλεκτρονικός πόλεμος στα RADAR, προηγμένα θέματα RADAR, ηλεκτροπτικά συστήματα – LASER, προηγμένα θέματα ηλεκτρονικού πολέμου.

ΟΠΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΕΡΟΣ II (ΕΑ.4.4)

Διάφορα αντιαεροπορικά – αντιπυραυλικά συστήματα

ΡΥΘΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TRACKING (ΕΑ.4.5)

Εισαγωγή, διαδικασία λειτουργίας ρυθμού tracking (TKM), διαδικασία λειτουργίας ρυθμού tracking (TKX) και λοιπές έννοιες.

ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ (ΕΑ.4.6)

Air traffic control, ICAO phonetics, basic aviation phraseology, radio communication.

ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ III (ΕΑ.5.1)

Γενικές διαδικασίες αεροναυτικών τηλεπικοινωνιών, γενικές φρασεολογίες, καθήκοντα / ευθύνες των πύργων, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΟΠΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ΑΕΡΟΣ III (ΕΑ.5.2)

Λογισμικό, πίνακες επιχειρήσεις κατευθυνόμενων βλημάτων (K/B),.

ΡΥΘΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ TRACK PRODUCTION (ΕΑ.5.3)

Διακόπτες και ρυθμοί παραγωγής ιχνών (track production), κ.α

TACTICAL DATA LINKS (ΕΑ.5.4)

Γενικά περί data link.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΕΑ.5.5)

Αρχιτεκτονικές και πρωτόκολλα, πρωτόκολλα frame – relay – ATM - MPLS, τοπικά δίκτυα, και διασυνδέσεις τους.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗΣ– ΡΥΘΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ IDENTIFICATION (ΕΑ.6.1)

Έννοιες – ορισμοί, μονάδες διευκρίνισης ιχνών- διαδικασίες, ταυτότητες ιχνών, κ.α.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ IV (EA.6.2)

Μείωση ελαχίστων διαχωρισμού, αναχωρούντα αεροσκάφη, αφικνούμενα αεροσκάφη, κατακόρυφος διαχωρισμός, οριζόντιος διαχωρισμός, καταστάσεις επείγουσας ανάγκης και απώλεια επικοινωνίας, άλλες καταστάσεις πτήσεων, αεροναυτικές πληροφορίες, πρακτική εξάσκηση.

INTERACTIVE SIMULATION PACKAGE (EA.6.3)

Γενικά, απαιτήσεις συστήματος, χαρακτηριστικά συστήματος, πρακτική εξάσκηση.

ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΦΩΝ ΜΕ RADAR [ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΕΙΣ] (EA.6.4)

Γενικά περί αναχαιτίσεων, είδη σχηματισμών, πρακτική εξάσκηση.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΕΡΑΜΥΝΑΣ (EA.6.5)

Υποβαλλόμενες αναφορές, σύγχρονα συστήματα εκμετάλλευσης αεράμυνας.

β. Αμύνης Αεροδρομίων

α. Ο Αμύνης Αεροδρομίων αποφοιτά ως Σμηνίας Υπηρεσιών Υποστήριξης Αμύνης Αεροδρομίων (ΥΑΔ) και ασχολείται με:

(1) Τη Στελέχωση και κατ' επέκταση την οργάνωση και το συντονισμό των θέσεων ασφάλειας, επίγεια άμυνας – φρούρησης , αντιαεροπορικής Άμυνας και Επιβίωσης των Μονάδων.

(2) Το Χειρισμό των όπλων φορητού οπλισμού και των αντιαεροπορικών όπλων - οπλικών συστημάτων.

(3) Την Εκπαίδευση, οργάνωση και διεξαγωγή βολών φορητού οπλισμού και Α/Α όπλων του προσωπικού της Π.Α.

(4) Την Εκπαίδευση των μαθητών Ανωτέρων Στρατιωτικών Σχολών Υπαξιωματικών (ΑΣΣΥ), των Επαγγελματιών Οπλιτών (ΕΠΟΠ) και των νεοσύλλεκτων Σμηνιτών.

β. Το Πρόγραμμα Σπουδών των Αμύνης Αεροδρομίων καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(1) Αντιαεροπορική Άμυνα (Α/Α Άμυνα)

(2) Επίγεια Άμυνα

(3) Επιβίωση Μονάδας

Γενικό Πρόγραμμα Αμύνης Αεροδρομίων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΗΣ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	1943	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
AMN.1.1	ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ Ι	63	X
AMN.1.2	ΘΕΩΡΙΑ RADAR	63	X
AMN.1.3	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	53	
AMN.1.4	ΝΑΤΟΪΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	33	
AMN.1.5	ΑΡΧΕΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	63	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
AMN.2.1	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ – ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	63	X
AMN.2.2	ΟΠΛΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	43	X
AMN.2.3	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ - ΧΑΡΤΕΣ	53	X
AMN.2.4	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ ΤΗΣ ΜΑΧΗΣ	73	X
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
AMN.3.1	ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ Ο/Σ	63	
AMN.3.2	ΑΕΡΑΜΥΝΑ Ι	63	X
AMN.3.3	ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑ	63	X
AMN.3.4	ΒΟΛΕΣ ΜΑΧΗΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	63	X
AMN.3.5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	63	
AMN.3.6	ΦΥΣΙΚΗ ΒΛΗΤΙΚΗ	63	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
AMN.4.1	ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	63	
AMN.4.2	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	63	
AMN.4.3	SAM ΠΑ Ι	63	X
AMN.4.4	SHORAD ΠΑ	63	X
AMN.4.5	ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	63	X
AMN.4.6	MANPAD (Ο/Σ STINGER)	53	X
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
AMN.5.1	ΑΝΟΡΘΟΔΟΞΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ	63	X
AMN.5.2	SAM ΠΑ ΙΙ	53	X
AMN.5.3	ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙΙ (ΒΑΣΙΚΗ ΕΚΠΣΗ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΜΑΧΗΤΗ)	146	X
AMN.5.4	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΠΕΙΘΑΡΧΙΑΣ	63	

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
AMN.6.1	ΑΕΡΑΜΥΝΑ ΙΙ (ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ – ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ)	63	
AMN.6.2	ΑΥΤΟΑΜΥΝΑ	63	X
AMN.6.3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ	63	
AMN.6.4	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΗΓΩΝ	63	
AMN.6.5	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΕΛΕΓΧΟΣ Α/Α ΜΕΣΩΝ	63	
AMN.6.6	ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ Π.Α	63	

ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ Ι (ΑΜΝ.1.1.)

Γενικά περί Τοπικής Άμυνας, Α/Α Άμυνα, Φρούρηση – Επίγεια Άμυνα, Επιβίωση, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΘΕΩΡΙΑ RADAR (ΑΜΝ.1.2.)

Ορισμός – Βασικές Έννοιες, αρχές ηλεκτρομαγνητικής θεωρίας, και λοιπές έννοιες.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΑΜΝ.1.3.)

Διαίρεση του στρατιωτικού ποινικού δικαίου, Ουσιαστικό στρατιωτικό ποινικό δίκαιο.

ΝΑΤΟΪΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ (ΑΜΝ.1.4.)

Νατοϊκά εγχειρίδια-διαδικασίες.

ΑΡΧΕΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΑΜΝ.1.5.)

Εφοδιασμός πολεμικής αεροπορίας, αναγνώριση υλικού, γενική διαίρεση υλικού, κ.α.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ – ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ (ΑΜΝ.2.1.)

Εκρηκτικές ύλες, πυροσωλήνες, φυσίγγια, βομβίδες, λοιπά συστήματα, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΟΠΛΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (ΑΜΝ.2.2.)

Μέτρα ασφαλείας, ορολογία φορητού οπλισμού, θεωρία σκόπευσης, βασικοί κανόνες σκόπευσης, χρήση και συντήρηση όπλων, κ.α.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ - ΧΑΡΤΕΣ (ΑΜΝ.2.3.)

Ιστορική εξέλιξη τοπογραφίας - ορισμοί – γενικότητες, περί χαρτογραφικών προβολών, παγκόσμιο σύστημα γεωγραφικής αναφοράς θέσεως, λοιπές έννοιες, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ ΤΗΣ ΜΑΧΗΣ (ΑΜΝ.2.4.)

Εκπαίδευση στον αγώνα, ατομική προστασία, ατομική προστασία στην πράξη, θεωρία περί σχηματισμών – λοιπές έννοιες-ασκήσεις.

ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΑ Ο/Σ (ΑΜΝ.3.1.)

Βλήματα εδάφους – εδάφους, όπλα αέρος- εδάφους, γενικά περί Α/Α όπλων.

ΑΕΡΑΜΥΝΑ Ι (ΑΜΝ.3.2.)

Γενικά περί αεράμυνας – αντικειμενικοί σκοποί αεράμυνας, χαρακτηριστικά δυνάμεων, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΧΒΡΠ ΑΜΥΝΑ (ΑΜΝ.3.3.)

Χημική άμυνα, βιολογική άμυνα, ραδιολογική άμυνα, κ.α., εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΒΟΛΕΣ ΜΑΧΗΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΑΜΝ.3.4.)

Γενικά, εξοπλισμός, πρακτική εκπαίδευση στη χρήση των εξαρτημάτων των όπλων, ατομική τακτική, πρακτική εκπαίδευση.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΑΜΝ.3.5.)

Στοιχεία θεωρίας ηλεκτρονικών επικοινωνίας, κεραίες – τροφοδοσία, κύκλωμα δέκτη, συστήματα τηλεπικοινωνιών ΠΑ.

ΦΥΣΙΚΗ ΒΛΗΤΙΚΗ (ΑΜΝ.3.6.)

Κίνηση των σωμάτων σε μία και δύο διαστάσεις, βαρύτητα, κίνηση των βλημάτων στο κενό υπό την επίδραση του πεδίου βαρύτητας, υπέρυθη ακτινοβολία, κ.α.

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (ΑΜΝ.4.1.)

Θέματα προσωπικού, δομή των εγγράφων, είδη ατομικών εγγράφων, σύνταξη – καταχώρηση μεταβολών, οργάνωση Γραφείων Προσωπικού.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (ΑΜΝ.4.2.)

Γενικά περί αεροσκαφών, ταξινόμηση αεροσκαφών, διαδικασία αναγνώρισής τους, εκπαιδευτική επίσκεψη.

SAM ΠΑ Ι (ΑΜΝ.4.3.)

Εγχώρια Συστήματα SAM, εκπαιδευτική επίσκεψη.

SHORAD ΠΑ (ΑΜΝ.4.4.)

Συστήματα SHORAD, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (ΑΜΝ.4.5.)

Επιχειρησιακές αποστολές Α/Φ , σχεδίαση αποστολών Α/Φ, πρακτική εξάσκηση.

MANPAD (Ο/Σ STINGER) (ΑΜΝ.4.6.)

Βλήματα STINGER (γενικά), Επιχειρησιακή χρησιμοποίηση κ.α

ΑΝΟΡΘΟΔΟΞΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ (ΑΜΝ.5.1.)

Γενικά περί ανορθόδοξου πόλεμου, αντιμετώπιση επιχειρήσεων ανορθόδοξου πολέμου, εκπαιδευτική επίσκεψη.

SAM ΠΑ ΙΙ (ΑΜΝ.5.2.)

Γενική περιγραφή, δομή λειτουργίας, κύρια και δευτερεύοντα συγκροτήματα, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙΙ (ΒΑΣΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΜΑΧΗΤΗ) (ΑΜΝ.5.3.)

Βασική εκπαίδευση απόκτησης γνώσεων και δεξιοτήτων μαχητή, αποκατάσταση – συντήρηση και παράδοση εξοπλισμού και υλικών, ασκήσεις.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΠΕΙΘΑΡΧΙΑΣ (ΑΜΝ.5.4.)

Ορισμός – έννοια πειθαρχίας, πειθαρχικά παραπτώματα – διαδικασία πειθαρχικού ελέγχου, σενάρια ασκήσεων.

ΑΕΡΑΜΥΝΑ ΙΙ (ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ – ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ) (ΑΜΝ.6.1.)

Οργανισμοί εναέριας κυκλοφορίας – οργάνωση εναέριου χώρου, οργάνωση υπηρεσιών εναέριας κυκλοφορίας – παροχή εξυπηρέτησης ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας, ραδιοβοηθήματα, γενικά περί μετεωρολογίας.

ΑΥΤΟΑΜΥΝΑ Ι (ΑΜΝ.6.2.)

Εισαγωγή στην αυτοάμυνα, τεχνικές πτώσεων, τεχνικές εδάφους, τακτική αυτοάμυνας.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ (ΑΜΝ.6.3.)

Γενικά περί Ηλεκτρονικού πολέμου, ανάλυση βασικών εννοιών.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΗΓΩΝ (ΑΜΝ.6.4.)

Εισαγωγή, διεύθυνση του έργου αναζήτησης, συλλογή, επεξεργασία πληροφοριών από ανθρώπινες πηγές.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΕΛΕΓΧΟΣ Α/Α ΜΕΣΩΝ (ΑΜΝ.6.5.)

Γενικές διατάξεις, διοίκηση και έλεγχος, αναφορές – διαταγές κ.α.

ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ Π.Α (ΑΜΝ.6.6.)

Γενικές διατάξεις, καθιέρωση διαδικασιών, αποθήκευση – φύλαξη πυρομαχικών και εξοπλισμού, βολές φορητού οπλισμού.

γ. Πληροφοριών

(1) Ο Πληροφοριών αποφοιτά ως Σμηνίας Υπηρεσιών Υποστήριξης Πληροφοριών (ΥΠΛ) και ασχολείται με:

(α) Συλλογή, αξιολόγηση και επεξεργασία πληροφοριών που προέρχονται από διάφορες πηγές (πληρώματα αεροσκαφών, ηλεκτρονικά μέσα και αεροφωτογραφίες).

(β) Ενημέρωση της Διοίκησης και του επιχειρησιακού προσωπικού των Μονάδων και Μοιρών Αεροσκαφών για κάθε απειλή και ζωτική πληροφορία που αφορά τον εχθρό.

(γ) Παροχή πληροφοριών υποστηρίζοντας τη σχεδίαση και διεξαγωγή των επιχειρησιακών αποστολών, αναλύοντας στοιχεία της απειλής.

(δ) Τήρηση αρχείου πληροφοριών που αντικατοπτρίζουν την πολιτική, οικονομική και κυρίως την στρατιωτική κατάσταση του εχθρού καθώς και τις διεθνείς εξελίξεις.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Πληροφοριών καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

- (α) Σχεδίαση Επιχειρήσεων (Αεροπορικές).
- (β) Οπλικά Συστήματα – Στοχοθεσία.
- (γ) Αεράμυνα - Εναέρια Κυκλοφορία.
- (δ) Ηλεκτρονικός Πόλεμος – Κυβερνοάμυνα.
- (ε) Φωτοερμηνεία - Δορυφορική Τηλεπισκόπηση.

Γενικό Πρόγραμμα Πληροφοριών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1949	
Α ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΡ.1.1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΔ	63	
ΠΛΡ.1.2	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	53	
ΠΛΡ.1.3	ΒΑΣΙΚΟ ΔΟΓΜΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	63	
ΠΛΡ.1.4	ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ Ι	83	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΡ.2.1	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ Ι (ΧΩΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ)	53	
ΠΛΡ.2.2	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΑ	53	
ΠΛΡ.2.3	ΑΡΧΕΣ Η.Π - ΘΕΩΡΙΑ RADAR	63	
ΠΛΡ.2.4	ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ ΙΙ	63	
Β ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΡ.3.1	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙ (ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ)	53	
ΠΛΡ.3.2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	83	X
ΠΛΡ.3.3	ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	53	
ΠΛΡ.3.4	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	63	X
ΠΛΡ.3.5	ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	63	
ΠΛΡ.3.6	ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ ΙΙΙ	63	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΡ.4.1	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙΙ (ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ)	53	
ΠΛΡ.4.2	ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	63	
ΠΛΡ.4.3	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	63	
ΠΛΡ.4.4	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΗΓΩΝ	63	X
ΠΛΡ.4.5	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ	63	X
ΠΛΡ.4.6	ΜΕΛΕΤΗ ΧΩΡΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	63	
Γ ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΠΛΡ.5.1	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙV (ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ)	53	
ΠΛΡ.5.2	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΛΡ Ι (PFPS-JAWS)	48	X
ΠΛΡ.5.3	ΦΩΤΟΕΡΜΗΝΕΙΑ	73	
ΠΛΡ.5.4	ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ - ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ	53	
ΠΛΡ.5.5	ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ	48	
ΠΛΡ.5.6	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Ι	53	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			

ΠΛΡ.6.1	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΦΡΑΣΕΟΛΟΓΙΑ ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	83	
ΠΛΡ.6.2	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΛΡ ΙΙ (MIS-ICC)	58	X
ΠΛΡ.6.3	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΑ	43	
ΠΛΡ.6.4	ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	38	
ΠΛΡ.6.5	ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	48	
ΠΛΡ.6.6	ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ IV (Ο/Σ ΟΜΟΡΩΝ ΧΩΡΩΝ)	53	
ΠΛΡ.6.7	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΙΙ	58	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Πληροφοριών

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΔ (ΠΛΡ.1.1)

Διαχείριση πληροφοριών επιτελείων Ενόπλων Δυνάμεων, έργο - αποστολή τομέα Πληροφοριών ΠΑ.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (ΠΛΡ.1.2)

Γενικές αρχές και ορισμοί, θεσμικά κείμενα ασφάλειας Πληροφοριών, μέσα και τρόποι διασφάλισης απόρρητου Πληροφοριών.

ΒΑΣΙΚΟ ΔΟΓΜΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΠΛΡ.1.3)

Ρόλος της ΠΑ και βασικές αρχές ανάπτυξής της στο σύγχρονο περιβάλλον.

ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ I (ΠΛΡ.1.4)

Γενικά χαρακτηριστικά αεροσκαφών-ελικοπτέρων, αναγνώριση αεροσκαφών, όπλα αεροσκαφών.

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ I (ΧΩΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ) (ΠΛΡ.2.1)

Βασικά στοιχεία γλώσσας ενδιαφέροντος, αρμονία φωνήεντων, αντωνυμίες – πτώσεις, χρόνοι ρημάτων.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΑ (ΠΛΡ.2.2)

Υπηρεσίες πληροφοριών Ενόπλων Δυνάμεων, υπηρεσία πληροφοριών Πολεμικής Αεροπορίας, καθήκοντα.

ΑΡΧΕΣ Η.Π - ΘΕΩΡΙΑ RADAR (ΠΛΡ.2.3)

Βασικές αρχές ηλεκτρονικού πολέμου, βασικές έννοιες θεωρίας Radar.

ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ II (ΠΛΡ.2.4)

Γενικά χαρακτηριστικά Ο/Σ χωρών ενδιαφέροντος.

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ II (ΧΩΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ) (ΠΛΡ.3.1)

Ονοματικοί προσδιορισμοί, απλοί χρόνοι, βοηθητικά ρήματα, επίθετα, επιρρήματα, σύνθετα ρήματα, εγκλίσεις, σύνθετα ρήματα, σύνθετοι χρόνοι, ρηματικά παράγωγα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΠΛΡ.3.2)

Εισαγωγή στην πληροφορική, ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων.

ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (ΠΛΡ.3.3)

Αρχές ψυχολογικών επιχειρήσεων, αίτια επηρεασμού της ανθρώπινης συμπεριφοράς κ.α.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΛΡ.3.4)

Έννοιες - σκοπός των βάσεων δεδομένων (ΒΔ) και των συστημάτων διαχείρισης ΒΔ.

ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (ΠΛΡ.3.5)

Εισαγωγή στις αεροπορικές επιχειρήσεις, ανάλυση διάφορων αποστολών.

ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ ΙΙΙ (ΠΛΡ.3.6)

Αρχές αναγνώρισης & δυνατότητες οχημάτων και λοιπών μέσων.

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙΙ (ΧΩΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ) (ΠΛΡ.4.1)

Σύνθετοι χρόνοι (Παρελθοντικοί, αφηγηματικοί, υποθετικοί).

ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ (ΠΛΡ.4.2)

Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση, ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, αεροφωτογραφία και άλλες έννοιες, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (ΠΛΡ.4.3)

Θέματα εθνικού ενδιαφέροντος, θέματα διεθνούς ενδιαφέροντος, διεθνείς οργανισμοί.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΗΓΩΝ (ΠΛΡ.4.4)

Εισαγωγή στις πληροφορίες ανθρωπίνων πηγών, διεύθυνση του έργου αναζήτησης και άλλες σχετικές έννοιες.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ (ΠΛΡ.4.5)

Προχωρημένες τεχνικές επεξεργασίας, ολοκληρώνοντας την επεξεργασία του λογιστικού φύλλου, πρακτικές ασκήσεις.

ΜΕΛΕΤΗ ΧΩΡΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (ΠΛΡ.4.6)

Ανάλυση πληροφοριών χωρών ενδιαφέροντος, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙV (ΧΩΡΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ) (ΠΛΡ.5.1)

Ρηματικά παράγωγα, ρηματικά ουσιαστικά, ρηματικά επίθετα, ρηματικά επιρρήματα, ευθύς και πλάγιος λόγος, δευτερεύουσες προτάσεις.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΛΡ Ι (PFPS-JAWS) (ΠΛΡ.5.2)

JAWS – WINJMEM, PFPS

ΦΩΤΟΕΡΜΗΝΕΙΑ (ΠΛΡ.5.3)

Ορισμός διάκριση, μέσα – δυνατότητες μέσων αναγνώρισης, σχεδίαση ανάλυση λοιπών εννοιών.

ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ (ΠΛΡ.5.4)

Ορισμός – Διάκριση στόχων, PFPS.

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ (ΠΛΡ.5.5)

Γενικά-οργάνωση ενημέρωσης, ενημερώσεις τομέα πληροφοριών, πρακτική εξάσκηση

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Ι (ΠΛΡ.5.6)

Θεωρητική προσέγγιση Γ.Σ.Π. (GIS), βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες των Γ.Σ.Π.κ.α.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΦΡΑΣΕΟΛΟΓΙΑ ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ (ΠΛΡ.6.1)

Ένοπλες δυνάμεις (ΕΔ), διάφορα, τακτικές ασκήσεις-γενικά, εθνικές ασκήσεις, πολυεθνικές ασκήσεις.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΛΡ ΙΙ (MIS-ICC) (ΠΛΡ.6.2)

MIS, ICC, εκπαιδευτική επίσκεψη.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΑ (ΠΛΡ.6.3)

Υπηρεσίες πληροφοριών ΕΔ, υπηρεσία πληροφοριών ΠΑ, καθήκοντα-αρμοδιότητες πληροφοριών λοιπές έννοιες.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (ΠΛΡ.6.4)

Σύστημα Αναφορών, περιοδικές αναφορές – δελτία.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (ΠΛΡ.6.5)

Εθνική κυριαρχία, αποτίμηση σχέσεων με λοιπές χώρες.

ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ Ο/Σ ΙV (ΠΛΡ.6.6)

Οπτικά συστήματα (Ο/Σ) και δυνατότητες αυτών.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΙΙ (ΠΛΡ.6.7)

Επεκτάσεις ARCGIS (SPATIAL & NETWORK ANALYST), και άλλες έννοιες.

δ. Μετεωρολόγος

(1) Ο Μετεωρολόγος αποφοιτά ως Σμηνίας Υπηρεσιών Υποστήριξης Μετεωρολόγου (ΥΜΕ) και ασχολείται με:

(α) Παρατήρηση, καταγραφή, κωδικοποίηση και αποστολή των καιρικών φαινομένων στην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ).

(β) Σύνταξη μετεωρολογικών χαρτών και διαγραμμάτων.

(γ) Χρήση ειδικών μετεωρολογικών εφαρμογών και εξοπλισμού.

(δ) Ενημέρωση πληρωμάτων Αεροσκαφών και Ελικοπτέρων, τόσο των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας.

(ε) Ενημέρωση των φορέων του Δημοσίου και του κοινού.

(στ) Έκδοση προγνώσεων καιρού και έκτακτων δελτίων.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Μετεωρολόγων καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές – Φυσικές Επιστήμες

(β) Μετεωρολογία

(γ) Θερμοδυναμική

Γενικό Πρόγραμμα Μετεωρολόγου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	1943	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΕΤ.1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	63	
ΜΕΤ.1.2	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	63	
ΜΕΤ.1.3	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ Ι	63	X
ΜΕΤ.1.4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ Ι	73	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΕΤ.2.1	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ – ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	83	X
ΜΕΤ.2.2	ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	53	
ΜΕΤ.2.3	ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	53	
ΜΕΤ.2.4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ ΙΙ	43	X

Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΕΤ.3.1	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ I	83	X
ΜΕΤ.3.2	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	53	
ΜΕΤ.3.3	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	53	
ΜΕΤ.3.4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ III	63	X
ΜΕΤ.3.5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ II	63	X
ΜΕΤ.3.6	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	63	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΕΤ.4.1	ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	63	X
ΜΕΤ.4.2	RADAR ΚΑΙΡΟΥ	63	X
ΜΕΤ.4.3	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ III	53	X
ΜΕΤ.4.4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ IV	63	X
ΜΕΤ.4.5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΔΟΥΦΟΡΟΙ	63	X
ΜΕΤ.4.6	ΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	63	
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΕΤ.5.1	ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	63	
ΜΕΤ.5.2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II	83	X
ΜΕΤ.5.3	ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	63	
ΜΕΤ.5.4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ V (ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ)	33	X
ΜΕΤ.5.5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ IV (ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ)	83	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΜΕΤ.6.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΡΥΤΗΘΝ	33	
ΜΕΤ.6.2	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ)	53	X
ΜΕΤ.6.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	63	X
ΜΕΤ.6.4	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΚΑΙΡΟΥ	53	
ΜΕΤ.6.5	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	53	
ΜΕΤ.6.6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ V (ΟJT)	123	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Μετεωρολόγου

ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (ΜΕΤ.1.1)

Μηχανική, θερμότητα, εντροπία, LASER, υπέρυθη ακτινοβολία.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΜΕΤ.1.2)

Ακολουθίες-σειρές, παράγωγος, παράγωγος δυναμοσειράς, διαφορικός λογισμός, ολοκληρωτικός λογισμός, γεωμετρικές εφαρμογές ολοκληρώματος, τεχνικές ολοκλήρωσης, αριθμητική ολοκλήρωση, διαφορικός και ολοκληρωτικός λογισμός δύο η περισσότερων μεταβλητών, διανυσματική ανάλυση, διαφορικές εξισώσεις.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ I (ΜΕΤ.1.3)

Παρατηρήσεις, Πίνακες αναγωγών, METAR, SPECI, πρακτικά.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ I (ΜΕΤ.1.4)

Γενικά, βασικές γνώσεις σχεδίασης, κατασκευή τεχνικών σχεδίων, είδη σχεδίων, οξυμετρικά σχέδια, σχεδίαση δικτύων, εισαγωγή στη σχεδίαση των Η/Υ, ηλεκτρολογικό σχέδιο, πρακτικά.

ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ – ΕΝΑΕΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ (ΜΕΤ.2.1)

Θερμικές διεργασίες-θερμοκρασία, ατμοσφαιρική πίεση, άνεμος, ισορροπία αερίων μαζών, υγρασία-νέφη, αέριες μάζες, μέτωπα, συστήματα καιρού, καταιγίδες, ορατότητα, παγοποίηση, αναταράξεις, wind shear χαμηλών υψών, καιρός σε μεγάλα ύψη, μετεωρολογικά μηνύματα, μετεωρολογική ενημέρωση, στοιχεία εναέριας κυκλοφορίας.

ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (ΜΕΤ.2.2)

Γενικά για την ατμόσφαιρα της γης, υδροστατική ισορροπία, φυσική των νεφών, δυναμική της ατμόσφαιρας, ατμοσφαιρικός ηλεκτρισμός, ακτινοβολία στην ατμόσφαιρα.

ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (ΜΕΤ.2.3)

Ατμόσφαιρα, υγρασία της ατμόσφαιρας, στατική τη ατμόσφαιρας, κίνηση των αερίων μαζών, γενική κυκλοφορία της ατμόσφαιρας.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ II (ΜΕΤ.2.4)

SYNOP, SHIP, πρακτικά.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ I (ΜΕΤ.3.1)

Εισαγωγή, αέριες μάζες, μέτωπα, κυκλώνες-αντικυκλώνες, πεδία ανέμων και ατμοσφαιρική κυκλοφορία, τροπόπαυση, αεροχείμαρρος, πρακτικά,

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (ΜΕΤ.3.2)

Μαθηματικά εργαλεία(βασικά),στατική της ατμόσφαιρας, κίνηση αερίων μαζών, βασικοί νόμοι διατήρησης, κυκλοφορία και στροβιλισμός, ενέργεια της ατμόσφαιρας, δυναμικά χαρακτηριστικά του κύκλου ζωής των κυκλωνικών συστημάτων των μέσων πλατών.

ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (ΜΕΤ.3.3)

Εισαγωγικά στοιχεία, νόμοι των αερίων, υδροστατική εξίσωση, γεωδυναμικό, υψομετρική εξίσωση, παράμετροι υγρασίας, θερμοδυναμικά αξιώματα, κύκλος carnot, εξίσωση Clausius-Clapeyron,θερμοδυναμική νεφών,θερμοδυναμικές μεταβολές αερίων μαζών, ατμοσφαιρική ευστάθεια.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ III (ΜΕΤ.3.4)

TAF, AERODROME WARNING, WIND SHEAR WARNING, TEMP.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ II (ΜΕΤ.3.5)

Εξάτμιση, ηλιοφάνεια-ηλιακή ακτινοβολία, νέφη, υπολογισμός ύψους βάσης νεφών, φαινόμενα, πρακτικά.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (ΜΕΤ.3.6.)

Γραμμικά συστήματα, πίνακες για τη διαχείριση βάσεων μετεωρολογικών δεδομένων, ορίζουσες, βασικές αρχές θεωρίας πιθανοτήτων, λογισμός πιθανοτήτων, παράμετροι κατανομών, δειγματοληπτικός έλεγχος, παλινδρόμηση, πρακτικά.

ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ (ΜΕΤ.4.1)

Εισαγωγή, ακτινοβολία στην ατμόσφαιρα, θερμοκρασία του αέρα, θερμοκρασία του εδάφους και υδάτων, ατμοσφαιρική πίεση, άνεμος, το νερό στον πλανήτη, κατάταξη και περιγραφή των κλιμάτων της γης, το κλιματικό πλαίσιο της ελληνικής περιοχής, τα θαλάσσια ρεύματα, το φαινόμενο της νότιας κύμανσης, το κλίμα της γης στο απώτερο παρελθόν.

RADAR ΚΑΙΡΟΥ(ΜΕΤ.4.2)

Γενικά περί RADAR, μέρη RADAR, ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, στόχοι, DOPPLER, μετεωρολογικοί στόχοι, χρήσεις Radar Καιρού, πρακτικά.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ III (ΜΕΤ.4.3)

Αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί, υποσυστήματα, εκμετάλλευση, υποστήριξη λειτουργίας, πρακτικά.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ IV (ΜΕΤ.4.4)

CLIMAT,STAT89, μετεωρολογικά στοιχεία,AIREP,SIGMET,SIGMET ηφαιστειακής τέφρας,WARNING,πρακτικά.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ (ΜΕΤ.4.5)

Αρχές δορυφορικής τηλεπισκόπησης, δορυφορικοί αισθητήρες, είδη δορυφόρων, αρχές επεξεργασίας και ερμηνείας εικόνας, ερμηνεία και ανάλυση δορυφορικών φωτογραφιών, αξιοποίηση της εικόνας.

ΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (ΜΕΤ.4.6)

Ιστορική εξέλιξη της ατμόσφαιρας της γης, ατμόσφαιρα, υδρόσφαιρα, βιογεωχημικοί κύκλοι των στοιχείων, αντιδράσεις στην ατμόσφαιρα, αιωρήματα στην ατμόσφαιρα, πρότυπα ποιότητας ατμόσφαιρας.

ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (ΜΕΤ.5.1)

Ρύπανση της ατμόσφαιρας, μοντέλο πρότυπης ατμόσφαιρας, ακτινοβολία και ατμόσφαιρα, φαινόμενο του θερμοκηπίου, θεωρίες ατμοσφαιρικής διάχυσης, κατηγορίες ατμοσφαιρικών ρύπων, θεωρίες ατμοσφαιρικής διάχυσης, κατηγορίες ατμοσφαιρικών ρύπων, θεωρίες ατμοσφαιρικής διάχυσης, διάχυση και διασπορά ατμοσφαιρικών ρύπων με την επίδραση μετεωρολογικών φαινομένων, χρόνος παραμονής - διεργασίες απομάκρυνσης των ατμοσφαιρικών ρύπων, έκθεση των ανθρώπων σε αιωρούμενα σωματίδια, νέφη, όξινη βροχή, πρότυπη ποιότητα της

ατμόσφαιρας, ρύπανση των επιφανειακών νερών, ρύπανση των υπόγειων νερών, παρατήρηση στο μετεωρολογικό σταθμό και ατμοσφαιρική ρύπανση.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II (ΜΕΤ.5.2)

Εισαγωγή, πεδία ανέμων-ατμοσφαιρική κυκλοφορία, συνοπτικοί χάρτες ανώτερης ατμόσφαιρας και επιφανείας, ανάπτυξη και κίνηση των συστημάτων επιφανείας, συνθήκες ατμοσφαιρικής ισοροπίας και δείκτες, αδιαβατικό διάγραμμα, πρακτικές εφαρμογές.

ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (ΗΛΚ.5.3)

Μετεωρολογική υποστήριξη της ναυτιλίας, μετεωρολογικές παρατηρήσεις σε πλοίο, συστήματα ανέμου τοπικής - περιοχικής κυκλοφορίας, κύματα στη θάλασσα, θαλάσσια επιφανειακά ρεύματα, πάγος και παγοποίηση, άνθρωπος στη θάλασσα και η επίδραση της θερμοκρασίας θάλασσας, κατάσταση θάλασσας.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ V (ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ) (ΜΕΤ.5.4)

Καθήκοντα προσωπικού μετεωρολογίας, θεσμικά κείμενα λειτουργίας Μ.Σ., επικοινωνία συνεργασία με ΠΕΠ-προγνώστη υπηρεσίας και ΚΕΠΙΧ μονάδας, ενέργειες παρατηρητή στην περίπτωση έκτακτης επιδείνωσης καιρού ή ατυχήματος, εκτέλεση παρατηρήσεων ανώτερης ατμόσφαιρας.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ IV (ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ) (ΗΛΚ.5.5)

Χάρτες επιφανείας, χάρτες ανώτερης ατμόσφαιρας, χάρτες ανωτέρων ανέμων - αεροχειμάρρων, χάρτες ασταθείας, πρακτικά.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΡΥΘΟΝ (ΜΕΤ.6.1)

Εισαγωγή στον προγραμματισμό με την ΡΥΘΟΝ, εισαγωγή στην ΡΥΘΟΝ, τιμές και τύποι-μεταβλητές, εκφράσεις-τελεστές-σχόλια, έλεγχος ροής εκτέλεσης, συναρτήσεις, συμβολοσειρές, δομές δεδομένων, αρχεία, διαχείριση εξαιρέσεων, αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός, γραφική διεπαφή χρήστη.

ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ) (ΜΕΤ.6.2)

Εισαγωγή - κατηγορίες ενημερώσεων, μετεωρολογικές ενημερώσεις - παρουσιάσεις, στις βασικές έννοιες, μαθηματικά μοντέλα συστημάτων, μοντέλα μεταβλητών κατάστασης, χαρακτηριστικά μεγέθη συστημάτων αυτομάτου έλεγχου, συμπεριφορά των ΣΑΕ, συστήματα έλεγχου κινητήρων και γεννητριών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (ΜΕΤ.6.3)

Δίκτυα και εφαρμογές στο σμήνος μετεωρολογίας, εφαρμογές στα μετεωρολογικά γραφεία και στα Γ.Μ.Ε. πρακτικά.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΚΑΙΡΟΥ (ΜΕΤ.6.4)

Αριθμητική ανάλυση, ανάλυση, πρόγνωση καιρού, αριθμητική πρόγνωση καιρού, αριθμητικά μοντέλα κυκλοφορίας.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΜΕΤ.6.5)

Εισαγωγή, Οικοσύστημα-βασικές έννοιες, οικοσύστημα-τρόπος λειτουργίας, προστασία περιβάλλοντος και βιώσιμη ανάπτυξη, βασικές αρχές περιβαλλοντολογικής διαχείρισης, εκτίμηση και διαχείριση επικινδυνότητας, ολοκληρωμένη αποτίμηση ,διαχείριση αποβλήτων ,επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ V (ΟJT) (ΜΕΤ.6.6)

Παρατήρηση - Παρασκευή οργάνων-σύνταξη μηνιαίων δελτίων, σύστημα μετεωρολογικής υποστήριξης, ημιαυτόματος μετεωρολογικός σταθμός, φορητό ανεμόμετρο ΑΕ 402,διαδικασία ραδιοβόλισης, μετεωρολογική ενημέρωση.

4. Διοικητικής και Εφοδιαστικής Υποστήριξης

α. Στρατολόγος

(1) Ο Στρατολόγος αποφοιτά ως Σμηνίας Υπηρεσιών Υποστήριξης Στρατολόγος (ΥΣΛ) και ασχολείται με:

- (α) Στρατολογική τακτοποίηση στρατιωτικού προσωπικού.
- (β) Διοικητική υποστήριξη Μονάδων.
- (γ) Μέριμνα, αξιολόγηση και μεταβολές προσωπικού.
- (δ) Θέματα δικαστικού και επιστράτευσης.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Στρατολόγων καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

- (α) Νομική Επιστήμη.
- (β) Στρατιωτικός ποινικός Κώδικας.
- (γ) Διαχείριση Ανθρωπίνου Δυναμικού.

Γενικό Πρόγραμμα Στρατολόγου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	1940	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΤΡ.1.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	73	
ΣΤΡ.1.2	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	73	
ΣΤΡ.1.3	ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ)	63	
ΣΤΡ.1.4	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	53	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΤΡ.2.1	ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ)	73	
ΣΤΡ.2.2	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	58	
ΣΤΡ.2.3	ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	63	
ΣΤΡ.2.4	ΗΘΙΚΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ - ΣΗΜΑΙΕΣ – ΕΜΒΛΗΜΑΤΑ – ΜΝΗΜΕΙΑ	38	
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΤΡ.3.1	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ	98	X
ΣΤΡ.3.2	ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΙΑΣ	98	X
ΣΤΡ.3.3	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΠΕΙΘΑΡΧΙΑΣ	63	X
ΣΤΡ.3.4	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	63	
ΣΤΡ.3.5	ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΟΙΝΙΚΗΣ ΔΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	53	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΤΡ.4.1	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	63	
ΣΤΡ.4.2	ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΜΕΤΑΘΕΣΕΩΝ ΣΤΡ. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	28	
ΣΤΡ.4.3	ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ	78	
ΣΤΡ.4.4	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ Π.Α	63	
ΣΤΡ.4.5	ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	73	
ΣΤΡ.4.6	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΑΔΕΙΩΝ	33	
ΣΤΡ.4.7	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΦΥΛΛΩΝ ΠΟΡΕΙΑΣ	33	X
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΤΡ.5.1	ΑΤΟΜΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	63	X
ΣΤΡ.5.2	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΔΙΚΑΙΟ	58	
ΣΤΡ.5.3	ΤΟ ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ	58	
ΣΤΡ.5.4	ΠΕΡΙ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΩΝ ΑΝΘΣΤΩΝ -ΥΠΕΚΩΝ ΤΩΝ ΕΔ	43	
ΣΤΡ.5.5	MICROSOFT OFFICE -ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	103	X

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΣΤΡ.6.1	ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ- ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΝΔ 1400/1973 -ΝΔ 2342/1953)	53	
ΣΤΡ.6.2	ΠΕΡΙ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΩΝ ΑΞΚΩΝ ΤΩΝ ΕΔ (Ν.3883/2010)	48	
ΣΤΡ.6.3	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟ	53	
ΣΤΡ.6.4	ΑΤΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ	93	
ΣΤΡ.6.5	ΕΠΙΣΤΡΑΤΕΥΣΗ	78	X
ΣΤΡ.6.6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΩΝ	53	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Στρατολόγου

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ (ΣΤΡ.1.1)

Περιλαμβάνει και αναλύει τις Συνταγματικές διατάξεις περί ατομικών και κοινωνικών δικαιωμάτων καθώς και για την οργάνωση και λειτουργία της πολιτείας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΣΤΡ.1.2)

Γενικές διατάξεις περί διοικητικού δικαίου στις οποίες προστέθηκαν και αυτές του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας, η ισχύς του οποίου καλύπτει όλα τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου.

ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ) (ΣΤΡ.1.3)

Ανάλυση των διατάξεων του γενικού μέρους του Ποινικού Κώδικα.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ (ΣΤΡ.1.4)

Ανάλυση των βασικών εννοιών του Αστικού Δικαίου.

ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ) (ΣΤΡ.2.1)

Ανάλυση των διατάξεων του ειδικού μέρους του Ποινικού Κώδικα, ήτοι περιγραφή των ποινικών αδικημάτων.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΣΤΡ.2.2)

Ανάλυση των διατάξεων του Στρατιωτικού Ποινικού Κώδικα και των ειδικότερων στρατιωτικών ποινικών αδικημάτων.

ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑΣ (ΣΤΡ.2.3)

Ανάλυση και ερμηνεία των διατάξεων του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας κατά άρθρο.

ΗΘΙΚΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ -ΣΗΜΑΙΕΣ – ΕΜΒΛΗΜΑΤΑ – ΜΝΗΜΕΙΑ (ΣΤΡ.2.4)

Διατάξεις περί απονομής των ηθικών αμοιβών σύμφωνα με τη Φ.447/530812/Σ.315/30-05-16/ΓΕΑ/Β3- καθώς διατάξεις περί απονομής σημαιών και εμβλημάτων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΠαΔ 4-6/2016/ΓΕΑ.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΣΤΡ.3.1.)

Διατάξεις σχετικά με τη σύνταξη και διακίνηση της έντυπης αλληλογραφίας των ΕΔ σύμφωνα με τους ΔΚ 0-3/2005 ΓΕΕΘΑ, ΔΚ 0-5/2007/ΓΕΕΘΑ, και ΔΚ 42-5/2014/ΓΕΕΘΑ.

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΙΑΣ (ΣΤΡ.3.2)

Διατάξεις σχετικά με θέματα και διαδικασίες εκπλήρωσης της στρατεύσιμης υπηρεσίας των ελλήνων πολιτών σύμφωνα με το Ν. 3421/2005 και την ΠαΔ. 4-1/2015 ΓΕΑ.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΠΕΙΘΑΡΧΙΑΣ (ΣΤΡ.3.3)

Οι ισχύουσες διατάξεις περί πειθαρχίας του στρατιωτικού προσωπικού της Π.Α σύμφωνα με ΚΠΑ Β-17/2009, Ν.3883/2010 (ΑΡΘΡΑ 40-53), Κανονισμό Εξ. Υπηρεσίας (Άρθρο 16) Και Κανονισμό Εσωτ. Υπηρεσίας.

ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ (ΣΤΡ.3.4)

Ανάλυση των ουσιαστικών θεσμών του διοικητικού δικαίου [έννοια της Διοίκησης, δικαιοπρακτικά μέσα (διοικητική πράξη – διοικητική σύμβαση), περιορισμοί εισαγόμενοι στη δράση της Διοίκησης].

ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΟΙΝΙΚΗΣ ΔΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΤΡ.3.5)

Η διαδικασία άσκησης ποινικής δίωξης μέχρι και τη διαδικασία στο ακροατήριο καθώς και άσκηση ένδικων μέσων κατά αποφάσεων και βουλευμάτων.

ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΣΤΡ.4.1)

Η εργασία και το δίκαιο της μισθωτής εργασίας, καθώς και τα δομικά στοιχεία του εργατικού δικαίου και η προστατευτική λειτουργία αυτού.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΜΕΤΑΘΕΣΕΩΝ ΣΤΡ. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (ΣΤΡ.4.2)

Η ισχύουσα νομοθεσία περί μεταθέσεων των στελεχών των ΕΔ σύμφωνα με Ν.3883/2010 και Φ.411.1/294483/Σ.797/6 Φεβ 18/Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ 468/2018, τ. Β).

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ (ΣΤΡ.4.3)

Οι προϋποθέσεις και η διαδικασία διενέργειας ΕΔΕ, ΑΔΕ, Προκαταρκτικής Εξέτασης και Προανάκρισης.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ Π.Α (ΣΤΡ.4.4)

Η υπηρεσιακή χρησιμοποίηση των Αξιωματικών, Ανθυπασπιστών, Υπαξιωματικών, Επαγγελματιών Μακράς Θητείας, Επαγγελματιών Οπλιτών, Σμηνιτών, ανάλογα με το βαθμό, την ειδικότητα και τα έτη υπηρεσίας τους.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (ΣΤΡ.4.5)

Διατάξεις αρμοδιότητας του Γραφείου Μέριμνας Προσωπικού σχετικά με τις στολές του στρατιωτικού προσωπικού, τα όργανα υπηρεσίας, τις παρατάξεις –παρελάσεις, τα περί κηδείων και τις ιστορικές εκθέσεις-αρχεία ΠΑ που πραγματεύονται οι ΚΠΑ Β-4/2000, ΔΚ 4-2/2018/ΓΕΕΘΑ, ΠαΔ 4-8/2011/ΓΕΑ, ΥΑ Φ.400/32/82424/Σ343 (ΦΕΚ 11339/3-6-19), ΠαΔ 4-16/2017/ΓΕΑ, ΠαΔ 1-7/2016/ΓΕΑ, ΠαΔ 9-3/12/ΓΕΑ.

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙ ΑΔΕΙΩΝ (ΣΤΡ.4.6)

Η ισχύουσα νομοθεσία περί χορήγησης των άδειων των στελεχών, των στρατευσίμων και των μαθητών των παραγωγικών σχολών των ΕΔ σύμφωνα με ΦΕΚ 2808/2016.

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΦΥΛΛΩΝ ΠΟΡΕΙΑΣ (ΣΤΡ.4.7)

Η ισχύουσα νομοθεσία περί έκδοσης Φ.Π των στελεχών των ΕΔ σύμφωνα με Π.Δ. 200/93.

ΑΤΟΜΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (ΣΤΡ.5.1)

Τα είδη των ατομικών εγγράφων του στρατιωτικού προσωπικού καθώς και οι διαδικασίες σύνταξης και διακίνησης των Εκθέσεων Αξιολόγησης- Ικανότητας και των Σημειωμάτων Αξιολόγησης - Απόδοσης σύμφωνα με Ν. 3883/2010 (ΑΡΘΡΟ 14), ΠΔ 99/2001, Πα Δ 4-5/2017 ΓΕΑ, Πα Δ 4-14/2017/ΓΕΑ.

ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΔΙΚΑΙΟ (ΣΤΡ.5.2)

Τα ζητήματα που αποτελούν τον κορμό του διεθνούς δικαίου όπως διεθνής συνθήκες, νέοι θεσμοί, εδαφικά ζητήματα, δίκαιο της θάλασσας κ.α

ΤΟ ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ (ΣΤΡ.5.3)

Ανάλυση των πολιτικών και οικονομικών προτύπων της ευρωπαϊκής συνεργασίας.

ΠΕΡΙ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΩΝ ΑΝΘΣΤΩΝ -ΥΠΕΚΩΝ ΤΩΝ ΕΔ (ΣΤΡ.5.4)

Οι ισχύουσες διατάξεις που αφορούν την ιεραρχία και τις προαγωγές των Ανθυπασπιστών - Υπαξιωματικών των ΕΔ σύμφωνα με Ν.Δ 445/1974.

MICROSOFT OFFICE -ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (ΣΤΡ.5.5)

Η διαδικασία σύνταξης και επεξεργασίας ηλεκτρονικού εγγράφου, συγκεντρωτικών πινάκων, συναρτήσεων, δημιουργία, επεξεργασία και χειρισμός Βάσης Δεδομένων Προσωπικού.

ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ- ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΣΤΡ.6.1)

Οι υπηρεσιακές καταστάσεις των εν ενεργεία στελεχών των Ε.Δ σύμφωνα με ΝΔ 1400/1973 -ΝΔ 2342/1953).

ΠΕΡΙ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΩΝ ΑΞΚΩΝ ΤΩΝ ΕΔ (ΣΤΡ.6.2)

Οι ισχύουσες διατάξεις που αφορούν την ιεραρχία και τις προαγωγές των Αξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων σύμφωνα με (Ν.3883/2010).

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟ (ΣΤΡ.6.3)

Ανάλυση θεμάτων που προκύπτουν από το ραγδαία αναπτυσσόμενο τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, την ανάγκη προστασίας των προσωπικών δεδομένων του καταναλωτή από τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, την κατοχύρωση και χρήση domain names που καλύπτουν τα συνεχώς δημιουργούμενα κενά.

ΑΤΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ (ΣΤΡ.6.4)

Ανάλυση της εξέλιξης και της νομικής φύσης των συνταγματικών δικαιωμάτων, οι φορείς και οι αποδέκτες αυτών, οι περιορισμοί τους καθώς και ζητήματα συρροής και σύγκρουσης. Οι ισχύουσες διατάξεις της Ευρωπαϊκής Συνθήκης Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (ΕΣΔΑ), ως έχουσα υπερνομοθετική ισχύ, σε συνδυασμό με την προστασία των ατομικών και κοινωνικών δικαιωμάτων κατά το Ελληνικό Σύνταγμα, με πλούσια παραπομπή σε σύγχρονη νομολογία.

ΕΠΙΣΤΡΑΤΕΥΣΗ (ΣΤΡ.6.5)

Οι ισχύουσες διατάξεις περί τρόπου διενέργειας της επιστράτευσης των εφέδρων.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΩΝ (ΣΤΡ.6.6)

Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στις ηλεκτρονικών εφαρμογές HRM-ΙΡΙΔΑ

β. Ταμιακός

(1) Ο Ταμιακός αποφοιτά ως Σμηνίας Υπηρεσιών Υποστήριξης Ταμειακός (ΥΤΑ) και ασχολείται με:

Μονάδων. (α) Διαχείριση των οικονομικών δαπανών, εξόδων λειτουργικών απαιτήσεων

(β) Διαχείριση των αμοιβών προσωπικού.

Μονάδων. (γ) Διαχείριση των εκμεταλλεύσεων εξυπηρέτησης προσωπικού των

(δ) Κατάρτιση λειτουργικού προϋπολογισμού.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Ταμιακών καθιστά τους απόφοιτους Υπξικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

(α) Μαθηματικές Επιστήμες.

(β) Οικονομική Επιστήμη.

(γ) Λογιστική.

(δ) Δημοσιονομικό – Εμπορικό Δίκαιο.

Γενικό Πρόγραμμα Ταμιακού

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΑΜΙΑΚΩΝ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	1955	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
TAM.1.1	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	53	
TAM.1.2	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	53	
TAM.1.3	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ Ι	53	
TAM.1.4	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ)	63	X
TAM.1.5	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	43	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
TAM.2.1	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	53	X
TAM.2.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΙΙ	43	
TAM.2.3	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MISAPP Ι	43	X
TAM.2.4	ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	43	
TAM.2.5	ΕΝΝΟΙΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΤΡΟΠΟΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (ΟΣΠΑ)	53	X
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
TAM.3.1	ΔΗΜΟΣΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ – ΚΩΔΙΚΑΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ(ΚΦΔ)	83	
TAM.3.2	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ Ι (ΟΣΠΑ) Ι	33	X
TAM.3.3	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ – ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ (ΕΛΠ)	63	
TAM.3.4	IASIS - ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	63	X
TAM.3.5	ΚΛΑΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΩΝ Ε.Δ.	63	X
TAM.3.6	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	43	
TAM.3.7	ΕΝΝΟΙΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΤΡΟΠΟΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (ΟΣΠΑ) ΙΙ	43	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
TAM.4.1	ΔΗΜΟΣΙΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ – ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	63	
TAM.4.2	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MISAPP ΙΙ	43	X
TAM.4.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ	63	X
TAM.4.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	63	X
TAM.4.5	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ ΕΞΥΠ. ΠΡΣ Ε.Δ.	43	
TAM.4.6	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΜΑΘΗΤΩΝ-ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ	53	X

TAM.4.7	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Ι	43	
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
TAM.5.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	53	
TAM.5.2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΠΛΙΤΩΝ- ΜΑΘΗΤΩΝ ΕΞΟΔΑ	73	
TAM.5.3	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΟΣΠΑ) ΙΙ	33	X
TAM.5.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΟΔΑ	63	
TAM.5.5	ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΝΠΔΔ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ	53	
TAM.5.6	ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	53	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
TAM.6.1	ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	53	X
TAM.6.2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	63	
TAM.6.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ	63	X
TAM.6.4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MISAPP ΙΙΙ	43	X
TAM.6.5	ΕΦΑΡΜΟΓΗ- ΕΝΑΡΜΟΝΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ ΙΙ	53	X
TAM.6.6	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	53	
TAM.6.7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	53	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Ταμιακού

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (TAM.1.1)

Εισαγωγή, απλός τόκος , σύνθετος τόκος ή ανατοκισμός, αγορές χρήματος και κεφαλαίου, δάνεια, θεωρεία ραντών και μέθοδος των τριών-ποσοστά.

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ (TAM.1.2)

Βασικές οικονομικές έννοιες, Έννοιες της ζήτησης και της προσφοράς, Στόχοι της Μακροοικονομικής δραστηριότητας, Παραγωγή, Κόστος και Μορφές αγοράς Επιχείρησης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ Ι (TAM.1.3)

Εισαγωγή στην έννοια της επιχείρησης και τη λογιστική, Οικονομική κατάσταση μιας επιχείρησης, Λογιστικά βιβλία και στοιχεία επιχείρησης.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ –ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ (TAM.1.4)

Γραμμικά συστήματα και ορίζουσες, βασικές αρχές θεωρίας πιθανοτήτων, δειγματοληπτικός έλεγχος.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (TAM.1.5)

Οργάνωση οικονομικής μέριμνας και οικονομικών υπηρεσιών Πολεμικής Αεροπορίας, Οικονομικά Όργανα Μονάδας, αρμοδιότητες και ευθύνες οικονομικών οργάνων.

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (ΤΑΜ.2.1)

Εισαγωγή στη λογιστική περιουσία – απογραφή, ισολογισμός- λογαριασμοί, Τα λογιστικά στοιχεία στα βιβλία, τα λογιστικά σφάλματα και η διόρθωσή τους.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ II (ΤΑΜ.2.2)

Προσδιορισμός και η εμφάνιση της οικονομικής κατάστασης – περιουσίας της Επιχείρησης, Μεταβολές στην οικονομική κατάσταση μίας επιχείρησης και η παρακολούθησή τους.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MISAPP I (ΤΑΜ.2.3)

Εφαρμογή τιμολογίων μερικού διαχειριστή – Επόμενη Οικονομικής Υπηρεσίας – κεντρικού διαχειριστή, πρακτική άσκηση.

ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΤΑΜ.2.4)

Έννοια, Σκοπός και Βασικές Αρχές εσωτερικού ελέγχου, Γενική έννοια δειγματοληψίας, Κύκλος λογαριασμών πωλήσεων και αγορών, Ελεγκτικοί κίνδυνοι.

ΕΝΝΟΙΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΤΡΟΠΟΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (ΟΣΠΑ) (ΤΑΜ.2.5)

Έννοια των εντεταγμένων εκμεταλλεύσεων και κατηγορίες αυτών, Προϋποθέσεις λειτουργίας των εκμεταλλεύσεων – διοικητική υπαγωγή εκμεταλλεύσεων, Διαχειριστική και λογιστική παρακολούθηση των εκμεταλλεύσεων και διάθεση των κερδών.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ – ΚΩΔΙΚΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ (ΤΑΜ.3.1)

Γενικά για τις δημόσιες δαπάνες, την πολιτική οικονομία και το ελληνικό φορολογικό σύστημα.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ I (ΟΣΠΑ) (ΤΑΜ.3.2)

Λογιστικό σχέδιο εγγραφών, διαδικασίες κλεισίματος μήνα και οικονομικού έτους και έλεγχος λογιστικών διαδικασιών.

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΩΝ – ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ (ΕΛΠ) (ΤΑΜ.3.3)

Είδη εταιριών και η ανάλυσή τους σύμφωνα με τα ελληνικά λογιστικά πρότυπα.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ IASIS-ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ (ΤΑΜ.3.4)

Κατηγορίες δαπανών από απαιτήσεις τρίτων και στρατιωτικών, Διαδικασίες Υγειονομικής περίθαλψης στο εξωτερικό .

ΚΛΑΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΩΝ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΤΑΜ.3.5)

Εισαγωγή στο εννοιολογικό πλαίσιο του λογιστικού συστήματος της Πολεμικής Αεροπορίας, Λογιστικό σχέδιο εγγραφών, Μηχανογραφική τήρηση λογιστικών Βιβλίων και τήρηση λογιστικών βιβλίων εκτός μηχανογραφικής εφαρμογής.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΤΑΜ.3.6)

Γενικές έννοιες και στοιχεία προϋπολογισμού εξόδων της Πολεμικής Αεροπορίας, Κατάρτιση, δομή και μορφές προϋπολογισμού εξόδων της Πολεμικής Αεροπορίας.

ΕΝΝΟΙΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Π.Α. – ΤΡΟΠΟΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (ΟΣΠΑ) II (ΤΑΜ.3.7.)

Έννοια των εντεταγμένων εκμεταλλεύσεων και κατηγορίες αυτών . Προϋποθέσεις λειτουργίας των εκμεταλλεύσεων – διοικητική υπαγωγή εκμεταλλεύσεων.

Διαχειριστική και λογιστική παρακολούθηση των εκμεταλλεύσεων και διάθεση των κερδών

ΔΗΜΟΣΙΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ – ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΤΑΜ.4.1)

Εισαγωγικές έννοιες και πηγές Δημοσιονομικού Δικαίου και Δημόσιου Λογιστικού, Δημόσια έξοδα και έσοδα, διατάξεις Δημοσιονομικού πλαισίου και Δημοσιονομικοί κανόνες.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MISAPP II (ΤΑΜ.4.2)

Εφαρμογή Τιμολογίων Μερικού Διαχειριστή - Επόπτη Οικονομικής Υπηρεσίας – Κεντρικού Διαχειριστή, Πρακτική Άσκηση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ (ΤΑΜ.4.3)

Δικαιούχοι οδοιπορικών εξόδων, κατηγορίες οδοιπορικών και τρόποι αποζημιώσεων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΤΑΜ.4.4)

Ο εκπαιδευόμενος εξασκείται σε διαδικασίες επί των λειτουργιών των οικονομικά ανεξάρτητων και εξαρτημένων εκμεταλλεύσεων, καθώς και στις μεθόδους ελέγχου των διαχειριστών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ ΕΞΥΠ. ΠΡΣ Ε.Δ. (ΤΑΜ.4.5.)

Ο εκπαιδευόμενος εξασκείται σε διαδικασίες επί των λειτουργιών των Στρατιωτικών Φαρμακείων που εξυπηρετούνε το προσωπικό των Ε.Δ., καθώς και στις μεθόδους ελέγχου των διαχειριστών.

ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΜΑΘΗΤΩΝ – ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ (ΤΑΜ.4.6)

Γενικά περί αποδοχών τακτικών και έκτακτων, επιδόματα , κρατήσεις υπέρ δημοσίου και ταμείων. Διαδικασίες περί αποστρατειών.

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ I (ΤΑΜ.4.7)

Δημόσιες Συμβάσεις σύμφωνα με το Ν4412/16, ερμηνεία του νόμου κατ' άρθρο, σχετικές διατάξεις και νομολογία.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ (ΤΑΜ.5.1)

Γενικά περί εξόδων του δημοσίου και των Ενόπλων Δυνάμεων, κρατικές προμήθειες και ανάλυση ισχύουσας νομοθεσίας περί προμηθειών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΠΛΙΤΩΝ-ΜΑΘΗΤΩΝ ΕΣΟΔΑ (ΤΑΜ.5.2)

Διαδικασίες λειτουργίας της διαχείρισης περί των αποδοχών οπλιτών και μαθητών, καθώς και τρόποι υπολογισμού των εσόδων για την τροφοδοσία και την ατομική καθαριότητα τους.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΟΣΠΑ) II (ΤΑΜ.5.3)

Λογιστικό σχέδιο εγγραφών , διαδικασίες κλεισίματος μήνα και οικονομικού έτους και έλεγχος λογιστικών διαδικασιών.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΤΑΜ.5.4)

Οργάνωση – Αρμοδιότητες –Ευθύνες, Διάκριση σταθερών χορηγιών, Τροφοδοσία Μετακινουμένων, Τηρούμενα Βιβλία – Έντυπα. Τήρηση – Συμπλήρωση, Αποθέματα τροφίμων Αιτήσεις Μονάδων- Παραλαβές τροφίμων υπομονάδων, Αγορά τροφίμων από το εμπόριο Παρασκευή συσσιτίου / Διάθεση τροφίμων, Ακατάλληλα Τρόφιμα, Απογραφή, Έλεγχος και Απόδοση Λογαριασμού.

ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ (ΝΠΔΔ) ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ (ΤΑΜ.5.5)

Βασικές αρχές λειτουργίας διπλογραφικής λογιστικής μεθόδου σε ΝΠΔΔ και Στρατιωτικών Νοσοκομείων.

ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (ΤΑΜ.5.6)

Εισαγωγικές έννοιες και βασικές κατηγορίες κόστους, Υπολογισμός κόστους στην ΠΑ.

ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (ΤΑΜ.6.1)

Γενικά περί διοικητικής μέριμνας και Εφοδιασμού Ενόπλων Δυνάμεων, Γενικές αρχές εφοδιασμού, λογιστικό σύστημα και διαχείριση υλικού.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ (ΤΑΜ.6.2)

Δικαιούχοι οδοιπορικών εξόδων , κατηγορίες οδοιπορικών και τρόποι αποζημιώσεων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ (ΤΑΜ.6.3)

Διαδικασίες πραγματοποίησης δαπανών των Ενόπλων Δυνάμεων, είδη διαγωνιστικών διαδικασιών, πληροφοριακά συστήματα , δικαιολογητικά πληρωμών και απόδοση λογαριασμών.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MISAPP III (ΤΑΜ.6.4)

Εφαρμογή Τιμολογίων Μερικού Διαχειριστή - Επόπτη Οικονομικής Υπηρεσίας – Κεντρικού Διαχειριστή, Πρακτική Άσκηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΣΤΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ II (ΤΑΜ.6.5)

Δημοσιονομικές έννοιες με ανάλυση της οικονομικής δραστηριότητας και λογιστικού της Πολεμικής Αεροπορίας, Λειτουργία της δημοσιονομικής διαχείρισης, δημόσιοι υπόλογοι και συρροή

αρμοδιοτήτων – ασυμβίβαστα, Στάδια διαδικασίας εκτέλεσης δαπανών, έλεγχος δαπανών, αρμοδιότητες και ευθύνες οργάνων.

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (ΤΑΜ.6.6)

Δημόσιες Συμβάσεις σύμφωνα με το Ν4412/16, ερμηνεία του νόμου κατ' άρθρο, σχετικές διατάξεις και νομολογία.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ (ΤΑΜ.6.7)

Έλεγχος Αποδιδόμενων Λογαριασμών, τρόποι εκκαθάρισης των δαπανών, διαδικασίες οικονομικού Ελέγχου και Οικονομικών Επιθεωρήσεων. Αρμόδια Όργανα Διενέργειας Οικονομικού Ελέγχου

γ. Γενικός Υλικονόμος

(1) Ο Γενικός Υλικονόμος αποφοιτά ως Σμηνίας Τεχνικής Υποστήριξης Υλικονόμος (ΤΥΛ) και ασχολείται με

- (α) Διαχείριση υλικού, πυρομαχικών, καυσίμων και τροφών.
- (β) Παραλαβή, ενποθήκευση και συντήρηση αποθηκευμένου υλικού.
- (γ) Χορήγηση, συσκευασία, μεταφορά και διακίνηση υλικού.
- (δ) Διαδικασίες διάθεσης άχρηστου – εύχρηστου υλικού.
- (ε) Λογιστική παρακολούθηση - τακτοποίηση του υλικού.
- (στ) Εκτίμηση και προβολή των απαιτήσεων εφοδιαστικής υποστήριξης.

(2) Το Πρόγραμμα Σπουδών των Τεχνικής Υποστήριξης Υλικονόμων καθιστά τους απόφοιτους Υπαξιωματικούς ικανούς να αντεπεξέλθουν επιτυχώς στα παραπάνω αντικείμενα εργασίας και στην εκτέλεση των καθηκόντων τους. Οι παρεχόμενες γνώσεις κατανέμονται στους ακόλουθους τομείς:

- (α) Μαθηματικές Επιστήμες.
- (β) Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας.
- (γ) Οικονομικών Επιστημών.
- (δ) Δημοσιονομικό – Εμπορικό Δίκαιο.
- (ε) Εφαρμογές & Συστήματα Πληροφορικής.

Γενικό Πρόγραμμα Γενικού Υλικονόμου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΝΟΜΟΥ		ΩΡΕΣ	ΠΡΑΚΤ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ	1946	
Α' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΥΛΙΚ.1.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	48	
ΥΛΙΚ.1.2	ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	58	
ΥΛΙΚ.1.3	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	53	
ΥΛΙΚ.1.4	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	58	X
ΥΛΙΚ.1.5	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	48	X
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΥΛΚ .2.1	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	48	
ΥΛΚ .2.2	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ	43	X
ΥΛΚ .2.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	73	X
ΥΛΚ .2.4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	68	X
Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΥΛΚ.3.1	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	53	X
ΥΛΚ.3.2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	53	X
ΥΛΚ.3.3	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	48	
ΥΛΚ.3.4	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	83	X
ΥΛΚ.3.5	ΠΟΣΟΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	73	X
ΥΛΚ.3.6	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ- ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	68	
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΥΛΙΚ.4.1	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	43	
ΥΛΚ.4.2	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	78	X
ΥΛΚ.4.3	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι	53	X
ΥΛΚ.4.4	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	68	X
ΥΛΚ 4.5	ΚΑΥΣΙΜΑ/ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ-ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	78	X
ΥΛΚ.4.6	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	48	
Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΥΛΚ.5.1	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	73	X
ΥΛΚ.5.2	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΙΙ	48	X
ΥΛΚ.5.3	ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	73	X
ΥΛΚ.5.4	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ-ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	58	X
ΥΛΚ.5.5	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ Ι	73	X

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ			
ΥΛΚ.6.1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	48	
ΥΛΚ.6.2	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	58	X
ΥΛΚ.6.3	ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	68	X
ΥΛΚ.6.4	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ	48	X
ΥΛΚ.6.5	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ II	83	X
ΥΛΚ.6.6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ & ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ	73	X

Περιεχόμενο Μαθημάτων Γενικού Υλικονόμου

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ I (ΥΛΚ.1.1)

Παράγωγοι, ολοκληρώματα, στοιχεία διαφορικών εξισώσεων, μιγαδικοί αριθμοί, πίνακες-ορίζουσες.

ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΥΛΚ.1.2)

Γενικά περί Εφοδιασμού, διοικητική μέριμνα-αντικείμενο τομείς, Εφοδιασμός Αεροπορίας, οργάνωση υπηρεσιών Εφοδιασμού & Διαχείρισης, αρμοδιότητες επιπέδων διοίκησης υλικού & ευθύνες οργάνωση Εφοδιασμού, όργανα Εφοδιασμού, πηγές Εφοδιασμού, ανεφοδιαστικό σύστημα μονάδων-201 ΚΕΦΑ, αποθέματα υλικού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ (ΥΛΚ.1.3)

Η έννοια του δικαίου, εισαγωγή στο εμπορικό δίκαιο, εμπορικές πράξεις, έμποροι, βιομηχανική ιδιοκτησία, εμπορικές εταιρείες, αξιόγραφα, εισαγωγικές παρατηρήσεις στο δίκαιο των εμπορικών εποχών εμπορική πώληση, παραγγελία και μεταφορά, έννοια της ασφάλειας, γενικοί κανόνες εφαρμοζόμενης σε κάθε ασφάλιση, ασφάλιση κατά ζημιών, ναυτικό δίκαιο, το πλοίο, τα πρόσωπα του ναυτικού δικαίου, ναύλωση, αβαρίες, σύγκρουση επιθαλάσσια αρωγή-θαλάσσια ασφάλιση, αστική ευθύνη, διεθνείς εμπορικοί όροι οικονομικών συναλλαγών.

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (ΥΛΚ.1.4)

Εισαγωγή στη λογιστική, περιουσία-απογραφή-ισολογισμός, μεταβολές των περιουσιακών στοιχείων και η παρακολούθησή τους με διαδοχικούς ισολογισμούς, οι λογαριασμοί, τα λογιστικά στοιχεία στα βιβλία, τα λογιστικά σφάλματα και η διόρθωσή τους, διάκριση των λογαριασμών ανάλογα με τη φύση και το περιεχόμενό τους, λογιστικές μέθοδοι και συστήματα, λογαριασμοί τάξεως

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ (ΥΛΚ.1.5)

Ονοματολογία-περιγραφή και αναγνώριση βασικών τμημάτων Α/Φ και Α/Κ, περιγραφή-ονοματολογία συστημάτων οχημάτων-μηχανημάτων, περιγραφή-ονοματολογία ηλεκτρονικών υλικών Τ-Η, περιγραφή-ονοματολογία ηλεκτρολογικού υλικού- ηλεκτρισμού, περιγραφή και ονοματολογία οπλισμού και πυρομαχικών, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II (ΥΛΚ.2.1)

Μετασχηματισμός Laplace, σειρές Fourier, διπλά ολοκληρώματα, διανυσματικοί χώροι, βασικές αρχές διανυσματικής ανάλυσης, πιθανότητες, κατανομές.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ (ΥΛΚ.2.2)

Προχωρημένες τεχνικές επεξεργασίας, ολοκλήρωση επεξεργασίας λογιστικού φύλλου, πρακτική άσκηση σε εισαγωγή, σύνδεση και ενσωμάτωση αντικειμένων-αρχείων, σε απόκρυψη, ομαδοποίηση, ταξινόμηση και σύνδεση δεδομένων, δημιουργία συναρτήσεων, σε γραφικές παραστάσεις και διαγράμματα, σε σενάρια και εκδοχές, σε δημιουργία μακροεντολών και φόρμες χρήστη, σε ασφάλεια αρχείων και πρότυπα βιβλίων και σε δημιουργία εφαρμογών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΥΛΚ.2.3)

Γενικά περί υλικού, γενική διαίρεση, πινακίδες αναγνώρισης υλικού, σύστημα κωδικοποίησης υλικού, γενικά περί αποθηκευτικών χώρων, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΥΛΚ.2.4)

Εισαγωγή οργάνωση, σταθερές χορηγίες, ασφάλεια τροφίμων, ανεφοδιασμός διαχείρισης τροφίμων, έλεγχος απόδοση λογαριασμού, παράδοση παραλαβή καθηκόντων οργάνων τροφοδοσίας-ειδικές διατάξεις, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΥΛΚ.3.1)

Έννοιες-σκοπός των βάσεων δεδομένων και των συστημάτων διαχείρισης, σχεδιασμός βάσεων δεδομένων, κανονικοποίηση.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΥΛΚ.3.2)

Προβολή απαιτήσεων, διαδικασίες αίτησης-χορήγησης υλικών, αξιολόγηση απαιτήσεων, υποστήριξη α/φ από ΣΥΑ, σύστημα παρακολούθησης αξιοποίησης επισκευασίμων, αξιοποίηση υλικού σε επίπεδο Μονάδας, ενέργειες Μονάδων, διακίνηση επισκευασίμου με έντυπο F-27, ορολογίες συστήματος επισκευών και κωδικοποίηση υλικών.

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ (ΥΛΚ.3.3)

Αντικειμενικός σκοπός ιδιωτικής οικονομικής, εσωτερική και εξωτερική χρηματοδότηση της επιχείρησης, θεωρία της παραγωγής, διάρθρωση της αγοράς και θεωρία τιμών, θεωρία της ζήτησης, δείκτες διάρθρωσης κεφαλαίου-δραστηριότητας και αποδοτικότητας κεφαλαίου, το νεκρό σημείο της δραστηριότητας της επιχείρησης, η ρευστότητα των επιχειρήσεων, έννοια και προσδιοριστικοί παράγοντες αύξησης της παραγωγικότητας, χρηματιστήριο και χρηματιστηριακές συναλλαγές.

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΥΛΚ.3.4)

Γενικά περί διαθέσεως του υλικού, πρόβλεψη των απαιτήσεων, συνθέσεις υλικού, πολιτική καθορισμού αποθεμάτων, λογιστήριο υλικού, έλεγχος υλικού, αρχείο βιβλίων-δικαιολογητικών, απογραφή υλικού, παράδοση-παραλαβή υπηρεσιών εφοδιασμού, διαφορές υλικού- διαδικασίες τακτοποίησης, εφοδιασμός Μονάδων άνευ λογιστηρίου επιμορφωτική επίσκεψη.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (ΥΛΚ.3.5)

Έννοια των οικονομικών μαθηματικών και θεμελιώδεις χρηματοοικονομικές έννοιες και ορισμοί, απλός τόκος, προεξόφληση σε απλό τόκο, ανατοκισμός και σύνθετος τόκος, ενιαία δάνεια, βασικές τραπεζικές διαδικασίες, περιγραφική στατιστική, συλλογή στατιστικών στοιχείων, παρουσίαση στατιστικών στοιχείων, εμπειρικές κατανομές συχνοτήτων μιας μεταβλητής, παλινδρόμηση και συσχέτιση δύο μεταβλητών, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ-ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΥΛΚ.3.6)

Εισαγωγή, στόχοι της οικονομικής δράσης του δημοσίου, μέσα οικονομικής δράσης του δημοσίου, δημόσιες δαπάνες-φόροι, δημοσιονομικό δίκαιο, κρατικός προϋπολογισμός, οι θεμελιώδεις κανόνες του προϋπολογισμού, κατάρτιση και εκτέλεση του προϋπολογισμού, διενέργεια δημοσίων εσόδων, παραγραφή χρηματικών αξιώσεων του δημοσίου κατά τρίτων, εκτέλεση δημοσίων δαπανών, κρατικός προϋπολογισμός, οι συμβάσεις δημοσίου.

ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΥΛΚ.4.1)

Intro lesson, logistics lesson, accounting/ finance lesson, aircraft lesson, transport means lesson, arm & ammo lesson, telecom lesson, electrician lesson.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ (ΥΛΚ.4.2)

Έννοια, διοίκηση αποθεμάτων, αποθήκευση υλικών, δίκτυα διανομής και μεταφορές υλικού, οι συγκρούσεις στα δίκτυα διανομής, μορφές συνεργασίας στα δίκτυα διανομής, τεχνολογίες LOGISTICS, ολοκληρωμένη υποστήριξη LOGISTICS συστημάτων (ILS), επιμορφωτική επίσκεψη.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι (ΥΛΚ.4.3)

Γραμμικός προγραμματισμός, μέθοδος SIMPLEX, ειδικές περιπτώσεις προβλημάτων προγραμματισμού, το δυτικό πρόβλημα.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΥΛΚ.4.4)

Επιχειρησιακά συστήματα εφοδιασμού, δοσοληψίες δικαιολογητικά, εξωτερικές δοσοληψίες, εσωτερικές δοσοληψίες, ευρετήρια δικαιολογητικών, ΜΗΣΠΥ, έννοια και μορφές δοσοληψιών.

ΚΑΥΣΙΜΑ/ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ-ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ (ΥΛΚ.4.5)

Εισαγωγή – είδη καυσίμων, λιπαντικών, προγραμματισμός-προμήθεια καυσίμων-λιπαντικών, διαδικασία παραλαβής καυσίμων από τα διυλιστήρια, εγκαταστάσεις καυσίμων-λιπαντικών, διακίνηση καυσίμων, ποιότητα καυσίμων, μετρήσεις καυσίμων-διαφορές, προστασία προσωπικού εγκαταστάσεων, μέτρα ασφαλείας κατά τον χειρισμό των καυσίμων, ανάλωση δικαιολόγηση – έντυπα καυσίμων- λιπαντικών, είδη πυρομαχικών, προγραμματισμός και προμήθεια πυρομαχικών, εγκαταστάσεις πυρομαχικών, ανάλωση- δικαιολόγηση πυρομαχικών μέτρα ασφαλείας κατά την εναποθήκευση-χειρισμό πυρομαχικών επιμορφωτική επίσκεψη.

ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ (ΥΛΚ.4.6)

Βασικές οικονομικές έννοιες, η εξέλιξη της Ελληνικής οικονομίας, οι κρίσιμοι κλάδοι της Ελληνικής οικονομίας, ασφαλιστικό σύστημα, αποκρατικοποιήσεις, διεθνές εμπόριο, διεθνείς οικονομικοί οργανισμοί- διεθνείς οικονομικές ενώσεις, ολοκλήρωση επιχειρήσεων.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (ΥΛΚ.5.1)

Θεωρητική προσέγγιση (G.I.S.), βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Λογισμικό arcGis), εισαγωγή δεδομένων, διαχείριση δεδομένων, διαμόρφωση χάρτη, επεκτάσεις ARCGIS, επέκταση SPATIAL ANALYST-NETWORK ANALYST, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΙΙ (ΥΛΚ.5.2)

Χρονικός προγραμματισμός έργων, δικτυωτή ανάλυση, προβλήματα μεταφοράς, ακέραιος προγραμματισμός.

ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ (ΥΛΚ.5.3)

Ιματισμός προσωπικού, αεροπορικός ιματισμός, διαχείριση αναλωσίμου υγειονομικού - φαρμακευτικού-οδοντιατρικού υλικού, υλικά εξοπλισμού, απογραφές συγκροτημάτων και κτιριακών εγκαταστάσεων, εργαλεία, ανεφοδιασμός Μονάδων σε έπιπλα και υλικά στρατοπεδείας, λογιστική παρακολούθηση φορητού οπλισμού, υλικά κοινής εμπορικής χρήσης, υλικά εφόδια επιστράτευσης, διακίνηση και λογιστική παρακολούθηση ΟΕΣ, έντυπο F-27, ελεγχόμενο υλικό, συστήματα υποστήριξης συγκροτημάτων OSP-LP, επιχειρησιακά σχέδια εφοδιασμού, ελαστικά επίσωτρα, τυποποιημένα έντυπα, αξιοποίηση επισκευασίμων, διαδικασία αναφοράς αποθεμάτων ειρηνικής-πολεμικής περιόδου, πλεονάζον-ακατάλληλο υλικό, διοίκηση αποθεμάτων, οργάνωση αποθηκών και τεχνολογίες αποθήκευσης συστημάτων, διαδικασία αντικατάστασης- προβολής απαιτήσεων και πολιτική επαναχρησιμοποίησης υλικών ΛΟΛ-ΛΟΖ Α/Φ-Α/Κ και CAD-PAD Α/Φ.

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΥΛΚ.5.4)

Μεταφορές- διακίνηση υλικού, παραλαβές αποστολές υλικών, συσκευασία-επισήμανση κιβωτίων, μεταφορές επιφανείας, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ Ι (ΥΛΚ.5.5)

Πληροφοριακά συστήματα διοίκησης, κύκλος ζωής ανάπτυξης συστημάτων, πληροφοριακά συστήματα και εφοδιασμός, περιγραφή ΜΗΣΠΥ, εφαρμογές συστήματος τοπικού ΣΗΥ στις μονάδες, εξωτερικές δοσοληψίες Μονάδων, δοσοληψίες μερικών διαχειρίσεων, οριστικοποίηση δικαιολογητικών.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΥΛΚ.6.1)

Βασικές έννοιες κοστολόγησης, κατά παραγγελία κοστολόγηση, κοστολόγηση συνεχούς παραγωγής, οριακή κοστολόγηση-οριακό κόστος, εφαρμογές της οριακής κοστολόγησης, πρότυπη κοστολόγηση, τιμολόγηση, προϋπολογισμοί, μελέτη περιπτώσεων Πολεμικής Αεροπορίας.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (ΥΛΚ.6.2)

Οργανογράμματα ΠΑ, συντήρηση-αποθήκευση υλικού, τεχνικές οδηγίες, μέθοδοι συντήρησης, αξιοπιστία συστημάτων-μηχανών-εξαρτημάτων, πρακτικά, συντηρισιμότητα, πρακτικά, διαθεσιμότητα, πρακτικά, συμβάσεις παροχής συντήρησης, αναφορές ελαττωματικότητας, αξιοποίηση υλικού σε επίπεδο μονάδας της Π.Α., οργάνωση ενέργειες Μονάδων, διαδικασία επιθεώρησης αχρήστου υλικού, πρακτικά, ειδική διαδικασία επιθεώρησης και διάθεσης αχρήστου υλικού.

ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ΥΛΚ.6.3.)

Εισαγωγή στον τομέα μεταφορών, συστήματα μεταφορών, οδικές εμπορευματικές μεταφορές, σιδηροδρομικές μεταφορές, εσωτερική ναυσιπλοΐα, θαλάσσιες μεταφορές, συνδισσόμενες μεταφορές, αεροπορικές μεταφορές, αγωγοί μεταφοράς, city logistics, εμπορευματικά κέντρα, μεταφορές περιβάλλον, στρατιωτικά προγράμματα και εφαρμογές μεταφορών, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ (ΥΛΚ.6.4)

Η στρατηγική πλευρά του εφοδιασμού, λειτουργική οργάνωση των αγοραστικών διαδικασιών, σχέσεις εφοδιασμού-προμηθευτών, ανάθεση δραστηριοτήτων σε τρίτους, μελέτη περίπτωσης Πολεμικής Αεροπορίας, παγκοσμιοποίηση των προμηθειών, αξιολόγηση και επιλογή προμηθευτών, εξυπηρέτηση του πελάτη, green logistics, reverse logistics, ολικό κόστος υλικών και υπηρεσιών, πρακτική άσκηση, διαπραγματεύσεις, πρακτική – μελέτη περίπτωσης.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ II (ΥΛΚ.6.5)

Δοσοληψίες ενημέρωσης αναλυτικού αποθέματος διαχειρίσεων, πρακτική, δοσοληψίες αιτήσεων υλικού, δοσοληψίες μεταβολών στοιχείων στη βάση πληροφοριών, πρακτική, δοσοληψίες λογιστικών τακτοποιήσεων, πρακτική, δοσοληψίες επιτροπής παραλαβών αποστολών, ειδικές εφαρμογές ΜΗΣΠΥ, επιμορφωτική επίσκεψη.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ & ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΥΛΚ.6.6)

Διάκριση υλικών, αρμόδιες υπηρεσίες Πολεμικής Αεροπορίας για τις προμήθειες, προϋπολογισμός Πολεμικής Αεροπορίας- εφοδιαστικό και επισκευαστικό πρόγραμμα (ΕΦΕΠ), προμήθειες εσωτερικού, προμήθειες εξωτερικού, παρακολούθηση- εκτέλεση συμβάσεων, μελέτη περίπτωσης σύμβασης Πολεμικής Αεροπορίας, πρακτικά.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Τα μαθήματα Στρατιωτικής Εκπαίδευσης είναι κοινά ανά έτος και για όλες τις ειδικότητες. Κατανέμεται σε Θεωρητική Στρατιωτική Εκπαίδευση, Πρακτική Στρατιωτική Εκπαίδευση και Φυσική Αγωγή, των οποίων οι αντίστοιχες ώρες παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα. Είναι επαναλαμβανόμενες, κλιμακούμενες δραστηριότητες που κατανέμονται αντιστοίχως στα ακαδημαϊκά εξάμηνα της Σχολής.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	
Α' ΕΤΟΣ	
ΒΑΣΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	235
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	53
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ	53
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	182
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΒΣΕ)	14
ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΔΦΚ)	6
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ	8
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	140
ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΒΟΛΗΣ	10
ΣΤΙΒΟΣ ΜΑΧΗΣ	4

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. Α΄ΕΤΟΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	249	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	265
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	30	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	30
ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ Ι	27	ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙΙ	27
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	3	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	3
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	93	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	99
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	43	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	18
ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ (Επίδειξη Εικονικής Βολής)	4	ΕΠΙΓΕΙΑ ΒΟΛΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	7
ΕΠΙΓΕΙΑ ΒΟΛΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	7	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΤΙΒΟΥ ΜΑΧΗΣ	15
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΤΙΒΟΥ ΜΑΧΗΣ	8	ΑΣΚΗΣΗ ΘΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ	19
ΑΣΚΗΣΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ	19	ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ	28
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12
ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	126	ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	136
ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	10	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	12
ΑΛΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	8	ΑΛΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	10
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	9	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	12
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΜΥΩΝ	9	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΜΥΩΝ	12
ΒΑΡΗ	10	ΒΑΡΗ	10
ΔΡΟΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ	50	ΔΡΟΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ	50
ΔΡΟΜΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	10	ΔΡΟΜΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	10
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	10	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	10
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
2. Β' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	332	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	327
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	30	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	30
ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙΙΙ	27	ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙV	27
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	3	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	3
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	146	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	141
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	40	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	30
ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΛΥΣΗ-ΑΡΜΟΣΗ)	8	ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΛΥΣΗ-ΑΡΜΟΣΗ)	40
ΕΠΙΓΕΙΑ ΒΟΛΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	7	ΕΠΙΓΕΙΑ ΒΟΛΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	7
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΤΙΒΟΥ ΜΑΧΗΣ	45	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΤΙΒΟΥ ΜΑΧΗΣ	18
ΑΣΚΗΣΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ	19	ΑΣΚΗΣΗ ΘΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ	19
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΙΑΠΑΙΔΑΓΩΓΗΣΗ	15	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΙΑΠΑΙΔΑΓΩΓΗΣΗ	15
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12
ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	156	ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	156
ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	18	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	20
ΑΛΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	12	ΑΛΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	10
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	16	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	10
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΜΥΩΝ	16	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΜΥΩΝ	16
ΒΑΡΗ	12	ΒΑΡΗ	16
ΔΡΟΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ	50	ΔΡΟΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ	50
ΔΡΟΜΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	12	ΔΡΟΜΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	12

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	10	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	12
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3. Γ' ΕΤΟΣ			
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	297	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	330
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	30	ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	30
ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙΙΙ	27	ΤΟΠΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΙV	27
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	3	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	3
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	135	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	184
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	40	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΚΝΗΣ ΤΑΞΗΣ	103
ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΛΥΣΗ-ΑΡΜΟΣΗ)	8	ΦΟΡΗΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΛΥΣΗ-ΑΡΜΟΣΗ)	31
ΕΠΙΓΕΙΑ ΒΟΛΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	7	ΕΠΙΓΕΙΑ ΒΟΛΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	7
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΤΙΒΟΥ ΜΑΧΗΣ	34	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΤΙΒΟΥ ΜΑΧΗΣ	12
ΆΣΚΗΣΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ	19	ΆΣΚΗΣΗ ΘΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ	19
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΙΑΠΑΙΔΑΓΩΓΗΣΗ	15	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12		
ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	132	ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	116
ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	16	ΑΕΡΟΒΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	14
ΑΛΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	10	ΑΛΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	8
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	10	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	13
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΜΥΩΝ	10	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΜΥΩΝ	13
ΒΑΡΗ	10	ΒΑΡΗ	8
ΔΡΟΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ	46	ΔΡΟΜΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ	34
ΔΡΟΜΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	10	ΔΡΟΜΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	8

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	10	ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	8
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

1. Κτηριακές Εγκαταστάσεις

α. Η Σχολή Μόνιμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας διαθέτει Διδακτήριο στο οποίο στεγάζονται οι αίθουσες διδασκαλίας και αριθμός εργαστηρίων. Συγκεκριμένα, η Σχολή διαθέτει σαράντα τέσσερα τέσσερις (44) αίθουσες διδασκαλίας χωρητικότητας δεκαπέντε (15) έως τριάντα (30) ατόμων. Επίσης διαθέτει τρεις (3) αίθουσες που στεγάζονται τα εργαστήρια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Επιπροσθέτως, στο χώρο των Διδακτηρίων στεγάζεται το εργαστήριο Μετεωρολογίας. Σε έτερο κατάλληλα διαμορφωμένο κτήριο εκτός του χώρου των Διδακτηρίων στεγάζονται τα εργαστήρια των Τομέων Ηλεκτρονικών – Τηλεπικοινωνιών, Μηχανολογίας, Συστημάτων Α/Φ & Οπλισμού, Συστημάτων Οχημάτων, Εργαλείων – Μετρήσεων, Ηλεκτρολογίας, Η/Υ Δικτύων Ψηφιακής Εξομοίωσης.

β. Για τη διαμονή και εξυπηρέτηση των Δοκίμων η σχολή διαθέτει πέντε (5) κτήρια (Μοίρες) όπου στεγάζονται οι κοιτώνες, καθώς επίσης ραφείο, σιδερωτήριο, πλυντήρια και κουρέιο. Για την απασχόληση των Δοκίμων στον ελεύθερο χρόνο λειτουργεί εντευκτήριο, στο οποίο στεγάζεται το κυλικείο και οι αίθουσες ψυχαγωγίας (μουσικής, παιχνιδιών, τηλεόρασης).

γ. Επίσης, η Διοίκηση, οι διάφορες Διευθύνσεις και Γραφεία της Σχολής στεγάζονται σε δύο (2) κτήρια.

2. Εργαστήρια

Σκοπός της λειτουργίας των εργαστηρίων την Σχολής είναι η κατανόηση από τους Δοκίμους, μέσω πρακτικής εξάσκησης, εφαρμογών και επίδειξης εννοιών των γνωστικών αντικειμένων, στο πλαίσιο των διδασκομένων μαθημάτων. Είναι εξοπλισμένα με όργανα και κατάλληλο εξοπλισμό για την διενέργεια εργαστηριακών πρακτικών ασκήσεων.

3. Αθλητικές Εγκαταστάσεις

Στο πλαίσιο της φυσικής αγωγής, οι Δόκιμοι γυμνάζονται στις αθλητικές εγκαταστάσεις της Σχολής και περιλαμβάνουν γήπεδο στίβου, γήπεδα ομαδικών αθλημάτων (μπάσκετ – βόλεϊ), γήπεδο ρίψεων και κλειστό γυμναστήριο βαρών.

ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Κατά την διάρκεια της φοίτησης οι Δόκιμοι λαμβάνουν μέρος σε διάφορες δραστηριότητες και εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται είτε με μέριμνα της Σχολής είτε υπό την αιγίδα άλλων φορέων, όπως :

α. Εκθέσεις, συνέδρια και εκδηλώσεις αεροπορικού και εκπαιδευτικού περιεχομένου.

β. Εκπαιδευτικά ταξίδια και επισκέψεις πολιτιστικού και ιστορικού ενδιαφέροντος.

γ. Ημερίδες, ομιλίες και διαλέξεις με θέματα κοινωνικού περιεχομένου και διεθνούς πολιτικής.

δ. Συγκεντρώσεις στις οποίες τιμώνται πολίτες ή απόστρατοι για την συνεισφορά τους στο κοινωνικό σύνολο.

ε. Παρουσιάσεις μουσικών έργων, εκθέσεων ζωγραφικής και λοιπών εικαστικών εκδηλώσεων σε μουσεία, γκαλερί ή χώρους μουσικών θεαμάτων.

στ. Συμμετοχή ετησίως σε Αγώνες - Πρωταθλήματα Στρατιωτικών Σχολών Ενόπλων Δυνάμεων και Σχολών Σωμάτων Ασφαλείας.

ζ. Συμμετοχή σε διεθνή φεστιβάλ (όπως Spasskaya Tower Moscow).

2. Στο πλαίσιο ψυχαγωγίας των Δοκίμων διοργανώνονται εκδηλώσεις στους χώρους της Σχολής όπως η χριστουγεννιάτικη χοροεσπερίδα, βραδιά Δοκίμου και επίσημο δείπνο αποφοίτησης των Σμηνίων.

3. Η Σχολή υποστηρίζει και άλλες δραστηριότητες των Δοκίμων σε καλλιτεχνικό και ψυχαγωγικό επίπεδο όπως συγκρότηση ορχήστρας και χορωδίας, λειτουργία χώρων αναψυχής (hobby rooms) κα.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Στην τρέχουσα εποχή της επανάστασης της τεχνολογίας και πληροφορίας, όπου όλοι οι τομείς και τα πεδία της ανθρώπινης δραστηριότητας εξελίσσονται με ραγδαίους ρυθμούς, η Σχολή έχει ως στόχο να εφοδιάσει το νέο Υπαξιωματικό με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, ώστε να μπορεί να διαχειριστεί τις τεχνολογίες που έχει ενσωματώσει η Πολεμική Αεροπορία και να παρακολουθήσει τις μελλοντικές εξελίξεις που θα απαιτηθούν, ώστε η Πολεμική Αεροπορία να διαδραματίσει τον αμυντικό της ρόλο και να επιτελέσει με επιτυχία την αποστολή της για την άμυνα της Ελλάδας.