Signature Not Verified
Digitally signed by KONSTANTINOS MOSCHONAS
Date: 2020.06.11 20:28:41 EEST
Reason: Signed PDF (embedded)
Location: Athens, Ethniko Typografio




# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

11 Ιουνίου 2020 | ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ | Αρ. Φύλλου **110**


## ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 50

**Οργάνωση και λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Κρυπτογραφία, Ασφάλεια και Συστήματα Πληροφοριών (Master of Cryptography, Security and Information Systems)» του Τμήματος Στρατιωτικών Επιστημών της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων.**

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ**
**ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 1,2,3 και 4 του άρθρου 4 του ν. 3187/2003 «Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Σ.Ε.Ι.)» (Α΄ 233), όπως αντικαταστάθηκαν με το άρθρο 88 παρ. 3 του ν. 3883/2010.

2. Την από 20-12-2016 εισήγηση της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων.

3. Την από 1-11-2017 γνώμη του Συμβουλίου Ανώτατης Ακαδημαϊκής και Στρατιωτικής Εκπαίδευσης (Σ.Α.Α.Σ.Ε.).

4. Τις 4457 ΕΞ/5.12.2017, 13183/20.11.2019 και 13572/5.12.2019 βεβαιώσεις της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (Α.ΔΙ.Π.).

5. Το γεγονός ότι, όπως προκύπτει από την υπ' αρ. 76/2020 εισήγηση του Προϊσταμένου των Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, δεν προκαλείται οικονομική επιβάρυνση σε βάρος του Π/Υ του Γενικού Επιτελείου Στρατού 2020. Για τα επόμενα έτη του ισχύοντος ΜΠΔΣ 2019-2022, δεν προκαλείται οικονομική επιβάρυνση σε βάρος των αντίστοιχων πιστώσεων Π/Υ ΓΕΣ εκάστου οικονομικού έτους και δεν επηρεάζονται τα ανώτατα δεσμευτικά όρια αυτού.

6. Την υπ' αρ. 247153α/9 Αυγ 19 (Β΄ 3181) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Άμυνας «Ανάθεση Αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εθνικής Άμυνας, Αλκιβιάδη Στεφανή».

7. Την υπ' αρ. 6632/Υ1/20 Ιουλ 19 (Β΄ 3009) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Ανάθεση Αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Παιδείας και Θρησκευμάτων, Βασίλειο Διγαλάκη».

8. Την υπ' αρ. ΣΔ 232/2019 γνωμοδότηση του Ε΄ Τμήματος του Συμβουλίου της Επικρατείας, μετά από πρόταση του Υφυπουργού Εθνικής Άμυνας και του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων (Σ.Σ.Ε.) οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2019 - 2020 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Κρυπτογραφία, Ασφάλεια και Συστήματα Πληροφοριών (Cryptography, Security and Information Systems)».

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

1. Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η εκπαίδευση, η μελέτη και η εμβάθυνση σε μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών στην κρυπτογραφία, στην ασφάλεια και στα συστήματα πληροφοριών.

2. Το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην παροχή γνώσεων υψηλής στάθμης στα γνωστικά πεδία του Π.Μ.Σ., με βάση τις παρακάτω αρχές:

α. Συνεχή προσαρμογή του Π.Μ.Σ. και των μεθόδων διδασκαλίας του στις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας.

β. Δυνατότητα των μεταπτυχιακών φοιτητών να αποκτούν διεπιστημονικό υπόβαθρο που τους επιτρέπει ευελιξία και γρήγορη προσαρμογή στις μεταβαλλόμενες συνθήκες του περιβάλλοντος εργασίας τους.

γ. Αξιοκρατία και ομαδική συνεργασία.

δ. Μεγαλύτερη δυνατή εξοικείωση των φοιτητών με τη σύγχρονη ερευνητική μεθοδολογία και τις νέες τεχνολογίες.

ε. Αξιολόγηση του Π.Μ.Σ., των διδασκόντων και των διδασκομένων.

στ. Συστηματική συνεργασία διδασκόντων και μεταπτυχιακών φοιτητών.

ζ. Διασύνδεση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της σύγχρονης κοινωνίας.

η. Ανάπτυξη δικτύων συνεργασίας με τη διεθνή επιστημονική κοινότητα και μεγαλύτερη δυνατή δραστηριοποίηση μέσα στο πλαίσιο των ευκαιριών εκπαίδευσης που προσφέρει η Ευρωπαϊκή Ένωση.

3. Ειδικότερος σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η παροχή της κατάλληλης επιστημονικής κατάρτισης για την επίλυση συγκεκριμένων προτύπων επιχειρησιακών προβλημάτων ασφάλειας, καθώς και η πρακτική εξάσκηση σε λογισμικό για την αντιμετώπιση άγνωστων προβλημάτων

και κινδύνων. Το Π.Μ.Σ. απευθύνεται σε όσους επιδιώκουν πληρέστερη ανάλυση και ευρύτερη κατανόηση βασικών αρχών και μεθόδων της κρυπτογραφίας, της ασφάλειας και των συστημάτων πληροφοριών που εφαρμόζονται σε θέματα βιομηχανικού και στρατιωτικού ενδιαφέροντος και οδηγούν στη βέλτιστη λήψη αποφάσεων.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

1. Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις εξής τρεις (3) κατευθύνσεις:

α. Κρυπτογραφία και Κυβερνοασφάλεια με ειδίκευση στην Κρυπτογραφία ή την Κυβερνοασφάλεια.

β. Πληροφοριακό Πόλεμο με ειδίκευση στα Συστήματα Διοίκησης και Ελέγχου ή τον Ηλεκτρονικό Πόλεμο.

γ. Γεωπληροφοριακά Συστήματα με ειδίκευση στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών ή τις Εφαρμογές Γεωπληροφοριών.

2. Ο τίτλος απονέμεται από το Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών της Σ.Σ.Ε. Οι απονεμόμενοι τίτλοι υπογράφονται από τον Διοικητή και τον Κοσμήτορα της Σ.Σ.Ε.

Άρθρο 4
Κατηγορίες υποψηφίων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή και όπως καθορίζεται ειδικότερα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, απόφοιτοι όλων των ελληνικών Ανωτάτων Στρατιωτικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Σ.Ε.Ι.), απόφοιτοι των αντίστοιχων και ισότιμων Στρατιωτικών Σχολών της αλλοδαπής, πτυχιούχοι των Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών, Πολιτικών Μηχανικών, Τοπογράφων Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών, Μαθηματικών, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πληροφορικής, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ψηφιακών Συστημάτων, Φυσικής, Χημείας, Γεωλογίας, Γεωγραφίας, Γεωπονίας, Επιστήμης των Υλικών, Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών, Οικονομικών Επιστημών, Στατιστικής, Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας, Ιατρικών και Βιολογικών Επιστημών, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, καθώς και των αντίστοιχων και ισότιμων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εβδομήντα (70) ανά εξάμηνο σπουδών.

Άρθρο 6
Χρονική διάρκεια σπουδών

Το Π.Μ.Σ παρέχει τη δυνατότητα πλήρους και μερικής φοίτησης. Η χρονική διάρκεια των σπουδών για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ελάχιστον σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα για το πρόγραμμα πλήρους φοίτησης και ένα (1) επιπλέον εξάμηνο για το πρόγραμμα μερικής φοίτησης. Σε περίπτωση που ο σπουδαστής δεν ολοκληρώσει τις σπουδές μέσα σε έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα διαγράφεται αυτοδίκαια.

Άρθρο 7
Πρόγραμμα μαθημάτων

1. Το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο και οι πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν σε καθένα από τα μαθήματα έχουν ενδεικτικά ως εξής (πρόγραμμα πλήρους φοίτησης):

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | ECTS |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | |
| ΤΑΧΥΡΡΥΘΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ | |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΑΛΓΕΒΡΑ | 3 |
| ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ | 3 |
| ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ | 3 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ | 3 |
| ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ | 3 |
| ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΠΟ ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΗΜΑΤΑ | 3 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 3ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΑΛΓΕΒΡΑ | 3 |
| ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ | 3 |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 3 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ | |
| ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | 3 |
| ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | 3 |
| ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (C, MATLAB) | 3 |
| ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ | 3 |
| ΔΙΑΔΟΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ-ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΖΕΥΞΕΙΣ | 3 |
| ΕΝΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ | 3 |
| ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | 3 |
| ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 3 |

| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | ECTS |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ (ΑΠΟ ΚΟΙΝΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ) | |
| ΑΡΧΕΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ | 6.5 |
| ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | 6.6 |
| ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | 6.5 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ ΑΛΓΕΒΡΑ | 6.5 |
| ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ | 6.5 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ | 6.5 |
| ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ | 6.5 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 3ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | 6.5 |

| | |
|---|---|
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ - ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ | 6.5 |
| Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | ECTS |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ | 6.5 |
| ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | 6.5 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΚΕΡΑΙΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΖΕΥΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗ | 6.5 |
| ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | 6.5 |
| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 3ης ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ | |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ | 6.5 |
| ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ (3 ΑΠΟ 4) | |
| ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΔΙΚΤΥΩΤΑ | 6.5 |
| ή | |
| ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ | 6.5 |
| ή | |
| ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ (3 ΑΠΟ 4) | |
| ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΑΞΙΟΠΙΣΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | 6.5 |
| ή | |
| ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ/ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ- Η ΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΟΥ VHDL | 6.5 |
| ή | |
| ΚΥΒΕΡΝΟΠΟΛΕΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟ ΚΕΝΤΡΙΚΕ Σ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΓΕΩΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (3 ΑΠΟ 4) | |
| ΜΜΕ, ΠΡΟΠΑΓΑΝΔΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΓΝΩΜΗΣ | 6.5 |
| ή | |
| ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ | 6.5 |
| ή | |
| ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ/ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - Η ΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΟΥ VHDL | 6.5 |
| ή | |

| | |
|---|---|
| ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΕΜΟ (3 ΑΠΟ 4) | |
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ | 6.5 |
| ή | |
| ΗΛΕΚΤΡΟΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ INFRARED | 6.5 |
| ή | |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ RADAR ΚΑΙ SONARS | 6.5 |
| ή | |
| ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ - DATAFUSION | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (3 ΑΠΟ 4) | |
| ΧΩΡΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ | 6.5 |
| ή | |
| ΧΩΡΙΚΑ BIG DATA | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (3 ΑΠΟ 4) | |
| ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ | 6.5 |
| ή | |
| ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ (ΟΠΤΙΚΟ-ΘΕΡΜΙΚΟ) | 6.5 |
| ή | |
| ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΑ ΑΕΡΟΧΗΜΑΤΑ (UAVs & DRONES) | 6.5 |
| Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | ECTS |
| ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ | 30 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ (2 ΑΠΟ 4) | |
| ΒΙΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ | 6.5 |
| ή | |
| ΧΑΟΤΙΚΗ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ | 6.5 |
| ή | |
| ΚΩΔΙΚΕΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΛΑΘΩΝ ΚΑΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ | 6.5 |
| ή | |
| ΤΟΠΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΒΑΝΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ (2 ΑΠΟ 3) | |
| ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ (ETHICS) ΣΤΟΝ ΚΥΒΕΡΝΟΧΩΡΟ | 6.5 |
| ή | |

| | |
|---|---|
| ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ FPGA | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (2 ΑΠΟ 4) | |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ C4ISR | 6.5 |
| ή | |
| ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΟΡΓΑΝΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΕΜΟ (2 ΑΠΟ 4) | |
| ΟΠΛΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | 6.5 |
| ή | |
| WEARABLE TECHNOLOGIES | 6.5 |
| ή | |
| CBRN SENSORS | 6.5 |
| ή | |
| ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (2 ΑΠΟ 3) | |
| ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 6.5 |
| ή | |
| GEOSPATIALWEBSERVICES | 6.5 |
| ή | |
| ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | 6.5 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (2 ΑΠΟ 3) | |
| ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΡΙΣΕΩΝ | 6.5 |
| ή | |
| ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΗ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ (SAR) ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ LASER (LIDAR) | 6.5 |
| ή | |
| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ- ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ | 6.5 |

2. Η κατανομή των μαθημάτων στο πρόγραμμα μερικής φοίτησης, η ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων, καθώς και η προσθήκη ή αντικατάσταση μαθημάτων δύναται να επέλθει με απόφαση της Ακαδημαϊκής Συνέλευσης, η οποία εγκρίνεται από το Εκπαιδευτικό Συμβούλιο της Σ.Σ.Ε. και αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο της Σ.Σ.Ε.

3. Τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία, έχουν τη μορφή διαλέξεων ή σεμιναρίων ή άλλων σύγχρονων και τεχνολογικά εφικτών εκπαιδευτικών μεθόδων και μπορεί να περιλαμβάνουν ασκήσεις, θέματα, παρουσιάσεις, συζητήσεις κατά την κρίση του διδάσκοντος.

4. Για όσους φοιτητές έχουν αντικειμενική αδυναμία παρουσίας στα μαθήματα, η διδασκαλία μπορεί να πραγμα-

τοποιείται με σύγχρονη και ασύγχρονη τηλεκπαίδευση (e-learning).

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. διδάσκει το διδακτικό εκπαιδευτικό προσωπικό της Σ.Σ.Ε., όπως ορίζεται στο ν. 3187/2003 και στο π.δ. 50/2018. Το ανωτέρω προσωπικό επικουρείται στα καθήκοντα του από μέλη του Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Ε.ΔΙ.Π.) και του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) της Σ.Σ.Ε., σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 23 του ν. 3187/2003.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη διεξαγωγή του Π.Μ.Σ. χρησιμοποιείται η υλικοτεχνική υποδομή της Σ.Σ.Ε. και ιδίως οι κτιριακές εγκαταστάσεις, τα αμφιθέατρα, ο εργαστηριακός και ειδικός εξοπλισμός, οι βιβλιοθήκες, το διαδίκτυο, καθώς και πιστοποιημένο δίκτυο που διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό με δυνατότητες σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης. Στο Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών της Σ.Σ.Ε. λειτουργούν, τα παρακάτω εργαστήρια για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.:

α. Εργαστήριο Πληροφορικής.
β. Εργαστήριο Προσομοίωσης.
γ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών.
δ. Εργαστήριο Μηχανολογίας.
ε. Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας.
στ. Εργαστήριο Μηχανών Ευφυών και Κατανεμημένων Συστημάτων.
ζ. Εργαστήριο Κοινωνικής Υποστήριξης.
η. Εργαστήριο Ξένων Γλωσσών.

Άρθρο 10
Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023. Μετά την πάροδο της περιόδου αυτής, το Εκπαιδευτικό Συμβούλιο της Σ.Σ.Ε., αφού συνεκτιμήσει τα αποτελέσματα των διαδικασιών εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με το άρθρο 54 του π.δ. 50/2018, αποφασίζει μετά από εισήγηση της Ακαδημαϊκής Συνέλευσης, για τη συνέχεια λειτουργίας του Π.Μ.Σ. και τη διάρκειά του.

Άρθρο 11
Κάλυψη δαπάνης - Διαχείριση εσόδων Π.Μ.Σ.

1. Η δαπάνη του Π.Μ.Σ. καλύπτεται από τα έσοδα του Π.Μ.Σ., τα οποία προέρχονται κυρίως από τα τέλη φοίτησης των φοιτητών. Τα τέλη φοίτησης καθορίζονται πριν την έναρξη του προγράμματος και καταβάλλονται από τους φοιτητές σε ισόποσες δόσεις στην αρχή κάθε εξαμήνου της φοίτησής τους.

2. Πρόσθετα έσοδα του Π.Μ.Σ. προέρχονται από δωρεές, επιχορηγήσεις από δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς και κληροδοσίες.

3. Για τον καθορισμό των τελών φοίτησης συνυπολογίζονται οι απαιτούμενες αποδοχές ή κάθε φύσεως άλλες απολαβές ή αποζημιώσεις του διδακτικού προσωπικού και τα λειτουργικά έξοδα της Σ.Σ.Ε. Η είσπραξη και διάθεση των τελών φοίτησης πραγματοποιείται μέσω της χρηματικής διαχείρισης, η οποία εξυπηρετεί τη Σ.Σ.Ε.

4. Τα λειτουργικά έξοδα της Σ.Σ.Ε. για τη διεξαγωγή του Π.Μ.Σ. αποδίδονται κατά προτεραιότητα. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και κατόπιν απόφασης του Εκπαιδευτικού Συμβουλίου της Σ.Σ.Ε. μπορεί να καλύπτονται δαπάνες του Π.Μ.Σ. από ίδιους πόρους της Σ.Σ.Ε.

Άρθρο 12
Τελικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στο παρόν διάταγμα, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών (Κ.Μ.Σ.), ο οποίος εκδίδεται από την Ακαδημαϊκή Συνέλευση και εγκρίνεται από το Εκπαιδευτικό Συμβούλιο της Σ.Σ.Ε. Ο Κ.Μ.Σ. αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο της Σ.Σ.Ε.

Με τον Κ.Μ.Σ. καθορίζονται ιδίως:

α. Η δομή και οι κανόνες λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

β. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών ανά διδάσκοντα, καθώς και ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών στο Π.Μ.Σ. σε σχέση με τον αριθμό των προπτυχιακών σπουδαστών και των διδασκόντων, για τη διασφάλιση της ποιότητας του προγράμματος.

γ. Ο αριθμός και ο τρόπος επιλογής των εισακτέων στο Π.Μ.Σ., η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής, στα οποία περιλαμβάνονται οι γλώσσες, η γνώση των οποίων απαιτείται και τα επίπεδα της γλωσσομάθειας.

δ. Η διάρκεια φοίτησης, η δυνατότητα, οι λόγοι, ο τρόπος και η διαδικασία μερικής φοίτησης στο Π.Μ.Σ., καθώς και παράτασης ή αναστολής της φοίτησης, όπως και οι όροι παρακολούθησης του προγράμματος από απόσταση.

ε. Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών, στο οποίο περιλαμβάνονται ιδίως ο χαρακτηρισμός των μαθημάτων, οι ειδικεύσεις, το περιεχόμενο των μεταπτυχιακών μαθημάτων, η διδασκαλία με μέσα εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης, καθώς και οι ελάχιστες διδακτικές ώρες ανά μάθημα και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 3374/2005 (Α΄ 189).

στ. Οι κανόνες εξετάσεων και αξιολόγησης των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών, ο χρόνος διενέργειας και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων του Π.Μ.Σ., ο τρόπος εξέτασης και βαθμολόγησης, οι προϋποθέσεις επιτυχούς ολοκλήρωσης των μαθημάτων, η εκπόνηση εργασιών ή η συμμετοχή σε άλλες ερευνητικές ή εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

ζ. Οι υποχρεώσεις για τη λήψη του Δ.Μ.Σ. και τα σχετικά με την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

η. Ο τρόπος αναπλήρωσης των μαθημάτων.

θ. Οι λόγοι και η διαδικασία διαγραφής από το Π.Μ.Σ..

ι. Οι διαδικασίες αξιολόγησης των μαθημάτων και των διδασκόντων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

ια. Η διαδικασία ορισμού επιβλέποντα και εξεταστικής επιτροπής διπλωματικής εργασίας, τα ειδικότερα καθήκοντά τους, καθώς και τα σχετικά θέματα με την ανάρτηση της διπλωματικής εργασίας στον ειδικό διαδικτυακό τόπο της Σ.Σ.Ε.

ιβ. Το ύψος των τελών φοίτησης και η δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους.

ιγ. Το τελετουργικό αποφοίτησης και ο τύπος του απονεμόμενου διπλώματος (Δ.Μ.Σ.).

ιδ. Ειδικότερα θέματα του παραρτήματος διπλώματος, σύμφωνα με το άρθρο 15 του ν. 3374/2005.

ιε. Τα ειδικότερα ζητήματα διοικητικής, τεχνικής και οικονομικής υποστήριξης του Π.Μ.Σ.

ιστ. Η διαδικασία ανάθεσης διδασκαλίας των μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του Π.Μ.Σ.

ιζ. Οι ειδικότερες προϋποθέσεις και η διαδικασία πρόσκλησης, καθώς και οι ειδικότεροι όροι απασχόλησης και κάθε θέμα σχετικό με τους επισκέπτες διδάσκοντες.

ιη. Οι ειδικότεροι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής αφυπηρετησάντων μελών Δ.Ε.Π. στο Π.Μ.Σ.

ιθ. Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων και εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, η οποία μπορεί να είναι διάφορη της ελληνικής.

κ. Κάθε άλλο θέμα σχετικό με την οργάνωση και τη λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 13
Έναρξη ισχύος

Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Στον Υπουργό Εθνικής Άμυνας αναθέτουμε τη δημοσίευση του παρόντος.

Αθήνα, 20 Μαΐου 2020

Η Πρόεδρος της Δημοκρατίας

**ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΣΑΚΕΛΛΑΡΟΠΟΥΛΟΥ**

Οι Υφυπουργοί

Εθνικής Άμυνας
**ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ**

Παιδείας και Θρησκευμάτων
**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΙΓΑΛΑΚΗΣ**

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Κείμενα προς δημοσίευση: webmaster.et@et.gr
*0100110110620000 8*