



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ



2018 / 19

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ  
& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

# ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα: Οριζόντιες δράσεις

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων» είναι η κατάρτιση και η εκπαίδευση επιστημόνων, ερευνητών/τριών και στελεχών δημοσίων ή ιδιωτικών οργανισμών και μηχανισμών λήψης αποφάσεων ή διοίκησης στο χώρο της Ασφάλειας Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων και των Τεχνολογιών Προστασίας της Ιδιωτικότητας. Συνολικά, τα κίνητρα για τη λειτουργία του εν λόγω ΠΜΣ, εδράζονται στα παρακάτω βασικά σημεία:

1. Η ασφάλεια πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων καθώς και η ιδιωτικότητα αποτελούν οριζόντιες δράσεις σε συστήματα και υπηρεσίες.
2. Ανάγκες σε ανθρώπινο δυναμικό και δυνατότητες επαγγελματικής εξέλιξης.
3. Εξελίξεις σε τεχνολογικούς τομείς Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και αύξηση της κρισιμότητας/ευαισθησίας των προσφερόμενων υπηρεσιών.
4. Ανάπτυξη γνωστικού υποβάθρου για διδακτορικές σπουδές.



**Ιστοσελίδα:**

<http://msc.icsd.aegean.gr/security/>

**Κανονισμός σπουδών:**



Βασικός σκοπός του ΠΜΣ είναι η προαγωγή, μετάδοση της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας αφενός, και η κατάρτιση επιστημόνων αφετέρου, οι οποίοι είναι απαραίτητοι για τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας. Οι σκοποί του ΠΜΣ στην «Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων» είναι ειδικότερα οι ακόλουθοι:

1. Η προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας στο αντικείμενο του προγράμματος.
2. Η προετοιμασία και εκπαίδευση εξειδικευμένων και ικανών επιστημόνων και ερευνητών που θα προωθήσουν την ανάπτυξη της χώρας και των ελληνικών επιχειρήσεων στην κοινωνία της πληροφορίας και της γνώσης.
3. Η προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου στο αντικείμενο του προγράμματος.
4. Η στενή συνεργασία μεταξύ της ακαδημαϊκής κοι-

νότητας και των επιχειρήσεων για την αποδοχή, χρήση, και διάδοση των πλέον προηγμένων τεχνολογιών στην ασφάλεια των πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων και στις τεχνολογίες προστασίας της ιδιωτικότητας.

5. Η συνεργασία με ελληνικούς, ευρωπαϊκούς και διεθνείς επιστημονικούς οργανισμούς που ασχολούνται με θέματα ασφάλειας πληροφορικής και επικοινωνιών και τεχνολογιών προστασίας της ιδιωτικότητας.

Με την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών, ο/η κάτοχος θα:

1. Γνωρίζει να σχεδιάζει, οργανώνει, υλοποιεί, αναλύει, αξιολογεί, και διοικεί συστήματα ασφάλειας και προστασίας της ιδιωτικότητας.

2. Κατανοεί όλες τις επιμέρους παραμέτρους ανάπτυξης, διαχείρισης, και αξιολόγησης ενός ασφαλούς πληροφοριακού και επικοινωνιακού Συστήματος.



Είναι ικανός να:

1. Να δραστηριοποιηθεί σε περιβάλλον έρευνας και ανάπτυξης στην περιοχή της ασφάλειας και των τεχνολογιών προστασίας της ιδιωτικότητας πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, με σκοπό την παραγωγή νέας γνώσης.
2. Να συμμετέχει δημιουργικά και εποικοδομητικά σε έργα ανάπτυξης που αφορούν την ασφάλεια πληρο-

φοριακών συστημάτων σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

3. Να συγκρίνει και να αξιολογεί ψηφιακά προϊόντα και υπηρεσίες ασφάλειας και προστασίας της ιδιωτικότητας, έχοντας ισχυρή γνώση των σύγχρονων τεχνολογιών στη συγκεκριμένη γνωστική περιοχή, καθώς και να διαχειρίζεται και να επιβλέπει πολύπλοκα και απαιτητικά έργα.

# ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                          | ECTS |
|---------|---|------|
| 3001    | Ασφάλεια Δικτύων Υπολογιστών και Επικοινωνιών | 7,5  |
| 3002    | Κρυπτογραφία                                  | 7,5  |
| 3003    | Ασφάλεια Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων          | 7,5  |
| 3004    | Ψηφιακή Εγκληματολογία                        | 7,5  |

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                                  | ECTS |
|---------|---|------|
| 3005    | Θέματα Δικαίου της Πληροφορίας                        | 7,5  |
| 3006    | Διοίκηση Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων           | 7,5  |
| 3007    | Ασφάλεια Ασύρματων και Κινητών Δικτύων Επικοινωνιών   | 7,5  |
| 3008    | Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο του Μέλλοντος | 7,5  |

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ                           | ECTS |
|---------|----------------------------------|------|
| 3000    | Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30   |

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

# ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ: ΕΥΦΥΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

## Διαδίκτυο των Πραγμάτων και Ψηφιακή Επανάσταση

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η συστηματική εκπαίδευση σε εξειδικευμένα θέματα σχεδίασης και ανάπτυξης ευφυών περιβαλλόντων σε δίκτυα νέας γενιάς έχοντας ως σημείο αναφοράς το Διαδίκτυο των Πραγμάτων. Συνολικά, τα κίνητρα για τη λειτουργία του εν λόγω ΠΜΣ, εδράζονται στα παρακάτω βασικά σημεία:

1. Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων αποτελεί ένα νέο στάδιο της ψηφιακής επανάστασης που συμβάλει στην επέκταση της Κοινωνίας της Πληροφορίας και της Γνώσης.
2. Πολλοί τομείς της Κοινωνίας της Πληροφορίας και της Γνώσης χρησιμοποιούν ή θα χρησιμοποιήσουν το Διαδίκτυο των Πραγμάτων για τη βελτίωση υφιστάμενων διαδικασιών ή τη διαμόρφωση νέων και καινοτόμων υπηρεσιών (έξυπνο σπίτι, έξυπνες πόλεις, έξυπνη βιομηχανία, ενέργεια, υγεία κ.ά.)
3. Η σχεδίαση και ανάπτυξη ευφυών περιβαλλόντων σε δίκτυα νέας γενιάς απαιτεί τη συνθετική εφαρμογή γνώσεων που προέρχονται από διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα.
4. Ανάγκες σε ανθρώπινο δυναμικό και δυνατότητες

**Ιστοσελίδα:**

<http://msc.icsd.aegean.gr/iot/>

**Κανονισμός σπουδών:**

επαγγελματικής εξέλιξης.

5. Εξελίξεις σε τεχνολογικούς τομείς Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και αύξηση της κρισιμότητας / ευαισθησίας των προσφερόμενων υπηρεσιών.

6. Ανάπτυξη γνωστικού υποβάθρου για διδακτορικές σπουδές.

Με την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ο κάτοχος θα γνωρίζει:

1. Τους πόρους και τα εργαλεία που είναι διαθέσιμα για την ανάπτυξη ενός συστήματος Διαδικτύου των Πραγμάτων, τόσο σε επίπεδο υλικού, όσο και σε επίπεδο λογισμικού, διασύνδεσης δικτύου και ανάλυσης δεδομένων.

2. Να οργανώνει και να σχεδιάζει συστήματα που βασίζονται στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων.

3. Τις αρχές που διέπουν την ανάλυση, το σχεδιασμό και την υλοποίηση ευφυών περιβαλλόντων σε δίκτυα νέας γενιάς.

4. Να διαχειρίζεται την πληροφορία και τη γνώση που βρίσκονται διάσπαρτες, σε διάφορες μορφές και με διάφορες δομές σε περίπλοκα και δυναμικά περιβάλλοντα.

5. Να οργανώνει και να σχεδιάζει σύγχρονα συστήματα

δικτύων και επικοινωνιών καθώς και τη διασύνδεσή τους με το Διαδίκτυο των Πραγμάτων.

6. Να σχεδιάζει και να διαχειρίζεται καινοτόμες ψηφιακές αλληλεπιδραστικές υπηρεσίες σε διάφορα πεδία εφαρμογών.

Θα κατανοεί:

1. Τη θέση και τον ρόλο του Διαδικτύου των Πραγμάτων στην ευρύτερη βιομηχανία Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και τις πιθανές μελλοντικές εξελίξεις.

2. Τον ρόλο του υλικού και των διασυνδεόμενων αισθητήρων σε ένα σύστημα Διαδικτύου των Πραγμάτων,

3. Τον ρόλο των μεγάλων δεδομένων, της εξόρυξης δεδομένων και του υπολογιστικού νέφους σε ένα τυπικό σύστημα Διαδικτύου των Πραγμάτων.

4. Τον ρόλο της ασφάλειας και της ιδιωτικότητας στο Διαδίκτυο του Μέλλοντος.

5. Τις δυνατότητες των τεχνικών και εργαλείων μηχανικής μάθησης στην υλοποίηση ευφυών περιβαλλόντων

6. Τους περιορισμούς της ασύρματης και τοπικής πρόσβασης και κατά πόσο αυτοί οι περιορισμοί θα επηρεάσουν την επίδοση του Διαδικτύου των Πραγμάτων.

Θα μπορεί:



1. Να σχεδιάσει, να υλοποιήσει και να αξιολογήσει συστήματα Διαδικτύου των Πραγμάτων που μπορεί να περιλαμβάνουν αισθητήρες, επεξεργαστικά συστήματα μικρής, μέσης και μεγάλης επεξεργαστικής ισχύος, ασύρματη δικτύωση, διασύνδεση με εξωτερικές πλατφόρμες (π.χ. δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης, υπηρεσίες ιστού, επιχειρηματικά συστήματα), ανάλυση και απεικόνιση δεδομένων σε διάφορα πεδία εφαρμογών.

2. Να δραστηριοποιηθεί σε περιβάλλον έρευνας και ανάπτυξης στην περιοχή των Πληροφοριακών και Επι-

κοινωνικών Συστημάτων, με σκοπό την παραγωγή νέας γνώσης.

3. Να συγκρίνει και να αξιολογεί δικτυακά προϊόντα και υπηρεσίες, έχοντας ισχυρή γνώση των σύγχρονων τεχνολογιών των δικτύων, καθώς και να διαχειρίζεται και να επιβλέπει πολύπλοκα και απαιτητικά τηλεπικοινωνιακά έργα.

4. Να αποκτά νέα γνώση μέσω διαδικασιών μάθησης, ώστε να προσαρμόζεται σε περίπλοκα και δυναμικά περιβάλλοντα και χρήστες.



# ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS |
|---------|--|------|
| 4001    | Μηχανική Μάθηση  | 7,5  |
| 4002    | Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Επίδοση Δικτύων Νέας Γενιάς             | 7,5  |
| 4003    | Συστήματα Διάχυτου Υπολογισμού                                   | 7,5  |
| 4004    | Αλγόριθμοι, Συνδυαστική Βελτιστοποίηση και Οικονομικές Εφαρμογές | 7,5  |

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ECTS |
|---------|---|------|
| 4005    | Θέματα Εφαρμογών Τεχνολογιών Διαδικτύου των Πραγμάτων (ΔτΠ) | 7,5  |
| 4006    | Τεχνολογίες Επικοινωνιών ΔτΠ                                | 7,5  |
| 4007    | Ενσωματωμένα Συστήματα και ΔτΠ                              | 7,5  |
| 3008    | Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο του Μέλλοντος       | 7,5  |

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                  | ECTS |
|---------|---------------------------------------|------|
| 4008    | Ρομποτική και Υπολογιστική Όραση      | 7,5  |
| 4009    | Σύγχρονα Δίκτυα και Διασύνδεση ΔτΠ    | 7,5  |
| 4010    | Σημσιολογικός Ιστός                   | 7,5  |
| 4011    | Μεγάλα Δεδομένα και Εξόρυξη Δεδομένων | 7,5  |

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ                           | ECTS |
|---------|----------------------------------|------|
| 4000    | Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30   |

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

## Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση

Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) προσφέρουν τεράστιες δυνατότητες για βελτίωση των λειτουργιών των δημόσιων υπηρεσιών, μείωση του κόστους τους, βελτίωση της εξυπηρέτησης του πολίτη, και γενικότερα της προσφερόμενης αξίας στην κοινωνία, σχεδιασμό και υλοποίηση καλύτερων και αποτελεσματικότερων δημόσιων πολιτικών, αλλά και στενότερη επικοινωνία και συνεργασία των φορέων του κράτους με τους πολίτες με διαφάνεια. Όμως η εμπειρία στη χώρα μας, αλλά και διεθνώς, δείχνει ότι η αξιοποίηση των δυνατοτήτων αυτών είναι ένα υψηλής πολυπλοκότητας έργο, που απαιτεί στενή συνεργασία διαφορετικών επιστημο-

νικών ειδικοτήτων (τεχνολογικών και διοικητικών), τόσο από το εσωτερικό περιβάλλον του δημόσιου τομέα, όσο και από το εξωτερικό του περιβάλλον (εταιρείες πληροφορικής, συμβουλευτικών υπηρεσιών, κ.λπ.). Η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης αποτελεί σημαντική προτεραιότητα στην χώρα μας, αλλά και στην Ευρωπαϊκή Ένωση γενικότερα, για αυτό τον λόγο οι ανάγκες που προκύπτουν στο χώρο αυτό είναι μεγάλες, όπως και οι σχετικές αγορές που ανοίγονται για επιχειρήσεις διαφόρων συναφών αντικειμένων.

Το Π.Μ.Σ. προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία στους συμμετέχοντες να αναπτύξουν υψηλό επίπεδο γνώ-



**Ιστοσελίδα:**

<http://msc.icsd.aegean.gr/egov/>

**Κανονισμός σπουδών:**



σεων και ικανοτήτων στον κρίσιμο αυτό χώρο της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, σχετικά με μία πληθώρα μορφών πληροφοριακών συστημάτων που μπορούν να αναπτυχθούν στους φορείς του δημόσιου τομέα (π.χ. πληροφοριακά συστήματα εσωτερικής υποστήριξης, παροχής ηλεκτρονικής πληροφόρησης στους πολίτες, ηλεκτρονικών συναλλαγών πολιτών με το κράτος, ηλεκτρονικής δημοκρατίας, συμμετοχής και διαβούλευσης, αξιοποίησης κοινωνικών δικτύων (social media), ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων, διαλειτουργικότητα, κλπ.). Αυτό θα τους δώσει τη δυνατότητα δημιουργικής και εποικοδομητικής συμμετοχής σε έργα ανάπτυξης διάφορων μορφών πληροφοριακών συστημάτων σε φορείς του δημόσιου τομέα με διάφορους ρόλους. Αναλυτικότερα, οι στόχοι του προτεινόμενου Π.Μ.Σ. είναι:

1. Παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και μεθοδολογι-

ών στους τομείς της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

2. Ανάπτυξη ακαδημαϊκών ικανοτήτων και δεξιοτήτων των αποφοίτων στον τομέα της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

3. Εφαρμογή των ανωτέρω γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, μέσω των μαθησιακών διαδικασιών διδασκαλίας, φροντιστηριακών ασκήσεων, εργασιών και ερευνητικών εργασιών κλπ.

4. Ενδυνάμωση των δεξιοτήτων επικοινωνίας, συνεργασίας και διαχείρισης υποχρεώσεων του φοιτητικού δυναμικού μέσω ομαδικών εργασιών, ομαδικών παρουσιάσεων και άλλων συνεργατικών μορφών ακαδημαϊκής μελέτης και ακαδημαϊκών εργασιών.

5. Η προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου στο αντικείμενο του προγράμματος.

6. Η προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας στο αντικείμενο του προγράμματος.



## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS |
|---------|--|------|
| 6001    | Διοίκηση Ψηφιακών Επιχειρήσεων και Οργανισμών                | 7,5  |
| 6002    | Πληροφοριακά Συστήματα στη Δημόσια Διοίκηση                  | 7,5  |
| 6003    | Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Ι (Υποδομές και Ψηφιακές Υπηρεσίες) | 7,5  |
| 6004    | Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων                            | 7,5  |

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS |
|---------|--|------|
| 6005    | Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση ΙΙ (Ανοικτή και Συνεργατική Διακυβέρνηση) | 7,5  |
| 6006    | Διοίκηση Έργων και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων               | 7,5  |
| 6007    | Νομικά Θέματα Κοινωνίας της Πληροφορίας                            | 7,5  |
| 6008    | Ευρωπαϊκό και Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας                   | 7,5  |

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ   | ECTS |
|---------|--|------|
| 6000    | Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία Υποχρεωτική         | 27,5 |
| 6009    | Πρακτική Άσκηση (Επιλογής)                           | 2,5  |
| 6010    | Θερινό Σχολείο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (Επιλογής) | 2,5  |

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

# ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

---

## Πληροφορική για αποφοίτους άλλων κλάδων

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η παραγωγή και η μετάδοση γνώσης σε επιστήμονες που δεν είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών στο χώρο των Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων. Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας αφενός, και η κατάρτιση επιστημόνων που δεν είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών αφετέρου, οι οποίοι είναι απαραίτητοι για τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυ-

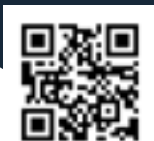
ξιακές ανάγκες της χώρας. Τα μαθήματα έχουν επιλεγεί ώστε να προσφέρουν στους μεταπτυχιακούς φοιτητές και φοιτήτριες που δεν είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών την ειδίκευση που απαιτούν οι πλέον πρόσφατες επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, σε συνδυασμό με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της σύγχρονης Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Οικονομίας. Οι σκοποί του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στα «Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα (Information and Communication Systems)»



**Ιστοσελίδα:**

<http://msc.icsd.aegean.gr/ics-conversion/>

**Κανονισμός σπουδών:**



του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, είναι ειδικότερα οι ακόλουθοι:

1. Η προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας στο αντικείμενο του προγράμματος σε επιστήμονες που δεν είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών.
2. Η προετοιμασία και εκπαίδευση εξειδικευμένων και ικανών επιστημόνων και ερευνητών που θα προωθήσουν την ανάπτυξη της χώρας και των ελληνικών

επιχειρήσεων στην κοινωνία της πληροφορίας και της γνώσης.

3. Η προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτικού επιπέδου.
4. Η στενή συνεργασία μεταξύ της ακαδημαϊκής κοινότητας και των επιχειρήσεων για την αποδοχή, χρήση και διάδοση των πλέον προηγμένων πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων.
5. Η συνεργασία με ελληνικούς, ευρωπαϊκούς και διεθνείς επιστημονικούς οργανισμούς που ασχολούνται με θέματα Πληροφορικής και Επικοινωνιών.





## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                 | ECTS |
|---------|--------------------------------------|------|
| 5001    | Πληροφοριακά Συστήματα               | 10   |
| 5002    | Τεχνολογίες Λογισμικού               | 10   |
| 5003    | Τεχνολογίες Επικοινωνιών και Δικτύων | 10   |

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                                 | ECTS |
|---------|--|------|
| 5004    | Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων | 10   |
| 5005    | Ευφυή Συστήματα                                      | 10   |
| 5006    | Δομές και Βάσεις Δεδομένων                           | 10   |

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ                           | ECTS |
|---------|----------------------------------|------|
| 5000    | Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30   |

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

# ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΕΟΦΥΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

## Δι-ιδρυματικό πρόγραμμα σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Αντικείμενο του Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων μεταπτυχιακού επιπέδου στην επιστήμη της Διοίκησης Νεοφυών Επιχειρήσεων μέσω της προσέγγισης των θεωρητικών και πρακτικών ζητημάτων του σύγχρονου Ηλεκτρονικού Επιχειρείν: τεχνικές και στρατηγικές του ψηφιακού μάρκετινγκ, επιχειρηματικά μοντέλα, ο ρόλος των πληροφοριακών συστημάτων στο σύγχρονο οργανισμό, ψηφιακά startups και ψηφιακές υπηρεσίες. Οι απόφοιτοι

του Δ.Π.Μ.Σ. στην Ψηφιακή Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα θα αποκτήσουν σημαντικές και ουσιαστικές γνώσεις και ικανότητες για την εξέλιξη της καριέρας τους. Θα είναι σε θέση να σκέφτονται δημιουργικά (out-of-the-box) και να επιχειρούν στοχεύοντας σε διεθνές κοινό και να προοπτικές εξαιρετικά γρήγορης ανάπτυξης. Οι απόφοιτοι που θα διακριθούν θα έχουν την ευκαιρία να συζητήσουν προοπτικές εξέλιξης με συνεργαζόμενες επιχειρήσεις και φορείς σε Ελλάδα και εξωτερικό.



**Ιστοσελίδα:**

<http://msc.icsd.aegean.gr/innovation/>

**Κανονισμός σπουδών:**



# ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                                      | ECTS |
|---------|---|------|
| 7001    | Ίδρυση και Διοίκηση Νεοφυών Επιχειρήσεων                  | 7,5  |
| 7002    | Χρηματοοικονομική Διοίκηση                                | 7,5  |
| 7003    | Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα                         | 7,5  |
| 7004    | Ειδικά θέματα και Μελέτες Περίπτωσης Ψηφιακής Καινοτομίας | 7,5  |

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                                       | ECTS |
|---------|--|------|
| 7006    | Ψηφιακό Marketing  | 7,5  |
| 7007    | Ψηφιακή Διαχείριση Επιχειρησιακών Πόρων                    | 7,5  |
| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ  | ECTS |
| 7005    | Παίγνιο Επιχειρηματικότητα                                 | 7,5  |
| 7008    | Διαχείριση μεγάλων, ανοικτών και διασυνδεδεμένων Δεδομένων | 5    |
| 7009    | Ψηφιακές Υπηρεσίες και Τεχνολογίες                         | 5    |
| 7010    | Εφοδιαστική Αλυσίδα  | 2,5  |
| 7011    | Διαχείριση Έργων ΤΠΕ & Ανάπτυξη ΠΣ                         | 2,5  |

| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |   |      |
|-----------------------|---|------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ               | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ   | ECTS |
| 7012                  | Σύγχρονες Μέθοδοι Ανάπτυξης Ψηφιακού Προϊόντος                          | 7,5  |
| 7013                  | Νέες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών                          | 7,5  |
| 7014                  | Συστήματα ανάλυσης κοινωνικών δικτύων                                   | 7,5  |
| 7015                  | Θερινό Σχολείο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης                               | 2,5  |
| 7016                  | Κατάρτιση Επιχειρηματικού Σχεδίου για ίδρυση επιχείρησης                | 10   |
| 7017                  | Πρακτική Άσκηση σε Νεοφυή Επιχείρηση ή θερμοκοιτίδα επιχειρηματικότητας | 10   |

| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ |                     |      |
|-----------------------|---------------------|------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ               | ΤΙΤΛΟΣ              | ECTS |
| 7000                  | Διπλωματική Εργασία | 30   |



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ**

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ  
& ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Καρλόβασι, Σάμος

T: 22730 82021 | F: 22730 82219

[www.icsd.aegean.gr](http://www.icsd.aegean.gr)