



**ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

**«Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας»**

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2024-2025

\* Ο οδηγός σπουδών αναγράφεται λεπτομερώς στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ (<https://msc-ethics.di.ionio.gr/>)

## Περιεχόμενα

Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο και το Τμήμα Πληροφορικής.....	3
Ιόνιο Πανεπιστήμιο .....	3
Σχολές και Τμήματα .....	3
Οι Πρυτανικές Αρχές.....	3
Η Σχολή Επιστήμης της Πληροφορίας & Πληροφορικής .....	5
Το Τμήμα Πληροφορικής.....	6
Σκοπός.....	6
Διοίκηση και Διοικητικό Προσωπικό.....	6
Βιβλιοθήκη.....	7
Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ.....	8
Γενικές Πληροφορίες.....	8
Χρονική διάρκεια.....	8
Προϋποθέσεις Εισαγωγής .....	8
Δομή του Προγράμματος: .....	8
Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών τίτλοι και σύντομη περιγραφή.....	9
Επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος .....	16
Ανώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών.....	16
Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών .....	16
Υποτροφίες .....	16
Τρόπος οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας.....	17
Μαθησιακά Αποτελέσματα .....	17

# Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο και το Τμήμα Πληροφορικής

## Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο ιδρύθηκε το 1984, με έδρα την Κέρκυρα, μαζί με τα Πανεπιστήμια της Θεσσαλίας και του Αιγαίου. Η διασπορά των κτηριακών εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου σε διαφορετικά σημεία της πόλης της Κέρκυρας έχει ως αποτέλεσμα την ένταξή του στις χωροταξικές και κοινωνικές δομές της πόλης. Από το 2018, με την ενσωμάτωση του Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων, το Ιόνιο Πανεπιστήμιο επεκτείνει τη λειτουργία του με έξι νέα τμήματα, πέντε από αυτά σε άλλα τρία νησιά, την Λευκάδα, την Κεφαλονιά και τη Ζάκυνθο. Δικτυακός Τόπος Ιονίου Πανεπιστημίου: <http://www.ionio.gr>.

## Σχολές και Τμήματα

Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο απαρτίζεται από τις ακόλουθες Σχολές:

**Σχολή Ιστορίας και Μετάφρασης-Διερμηνείας**, η οποία περιλαμβάνει τα εξής τμήματα:

- *Τμήμα Ιστορίας*
- *Τμήμα Ξένων Γλωσσών, Μετάφρασης και Διερμηνείας*

**Σχολή Μουσικής και Οπτικοακουστικών Σπουδών**, η οποία περιλαμβάνει τα εξής τμήματα:

- *Τμήμα Μουσικών Σπουδών*
- *Τμήμα Τεχνών Ήχου και Εικόνας*
- *Τμήμα Εθνομουσικολογίας*

**Σχολή Επιστήμης της Πληροφορίας και Πληροφορικής**, η οποία περιλαμβάνει τα εξής τμήματα:

- *Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας*
- *Τμήμα Πληροφορικής*
- *Το Τμήμα Ψηφιακών Μέσων και Επικοινωνίας*

**Σχολή Περιβάλλοντος**, η οποία περιλαμβάνει τα εξής τμήματα:

- *Τμήμα Περιβάλλοντος*
- *Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων*

**Σχολή Οικονομικών Επιστημών**, η οποία περιλαμβάνει τα εξής τμήματα:

- *Τμήμα Περιφερειακής Ανάπτυξης*
- *Τμήμα Τουρισμού*

Οι Πρυτανικές Αρχές

Οι πρυτανικές αρχές του Ιονίου Πανεπιστημίου ορίζονται ως εξής:

### Πρύτανης

*Ανδρέας Φλώρος,*

Καθηγητής Τμήματος Τεχνών Ήχου και Εικόνας

### Αντιπρυτάνεις

*Ηλίας Γιαρένης,*

Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Ιστορίας

Αντιπρύτανης Οικονομικών, Φοιτητικής Μέριμνας και Διασφάλισης Ποιότητας  
*Ευστάθιος Μακρής,*  
Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Μουσικών Σπουδών  
Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων και Προγραμματισμού

***Αικατερίνη Καμπάση,***  
Καθηγήτρια Τμήματος Περιβάλλοντος  
Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, Διεθνών Σχέσεων και Εξωστρέφειας

*Χριστίνα Μπενέκη,*  
Καθηγήτρια Τμήματος Τουρισμού  
Αντιπρύτανης Έρευνας, Διά Βίου Εκπαίδευσης και Ανάπτυξης

Γραμματεία Πρυτανείας Γραφείο  
Πρύτανη:  
*Ρία Αυγερινού* (ria@ionio.gr)  
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 26610 87110

## Η Σχολή Επιστήμης της Πληροφορίας & Πληροφορικής

Η Σχολή Επιστήμης της Πληροφορίας & Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου ιδρύθηκε τον Μάιο 2013, σύμφωνα με το ΦΕΚ 119/28.5.2013, τεύχος Α.

Κοσμήτορας

*Παναγιώτης Κουρουθανάσης*

Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής

Γραμματεία Κοσμητείας

*Ευαγγελία Κρανιώτη* (kosmitia\_sepp@ionio.gr)

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 26610 - 87760

## Το Τμήμα Πληροφορικής

Το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση» (ΕΠΕΑΕΚ) με το νόμο υπ' αριθ. 3255 και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05. Το τμήμα έχει ως αντικείμενο τόσο τη θεωρητική όσο και την εφαρμοσμένη Πληροφορική. Ο ιστότοπος του τμήματος Πληροφορικής βρίσκεται στην διεύθυνση <http://di.ionio.gr/>.

### **Σκοπός**

Σκοπός του Τμήματος Πληροφορικής είναι:

- Να καλλιεργεί και να προάγει την Πληροφορική Επιστήμη, με ιδιαίτερη έμφαση στη θεωρία και τις εφαρμογές της Πληροφορικής στους τομείς των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών, καθώς επίσης και στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη λειτουργία και τη διαχείριση των Πληροφοριακών Συστημάτων.
- Να παρέχει στους φοιτητές/στις φοιτήτριες εξειδικευμένες γνώσεις που θα τους επιτρέπουν να απασχοληθούν, πέραν των βασικών τομέων της Πληροφορικής, με τη μελέτη, την έρευνα, την κατανόηση και την εφαρμογή της Επιστήμης της Πληροφορικής, καθώς και με την χρήση της στην υποστήριξη των ποικίλων κοινωνικών, διοικητικών και οικονομικών δραστηριοτήτων.

### **Διοίκηση και Διοικητικό Προσωπικό**

#### **Πρόεδρος**

*Εμμανουήλ Μάγκος* (Καθηγητής)

#### **Αναπληρώτρια Πρόεδρος**

*Κάτια - Λήδα Κερμανίδου* (Αναπληρώτρια Καθηγήτρια)

#### **Γραμματεία**

Προϊσταμένη Γραμματείας

*Έλενα Λάσκαρι*

Τηλ. 26610 87763

## Βιβλιοθήκη

Η βιβλιοθήκη του Τμήματος Πληροφορικής αποτελεί μέρος της ενιαίας Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης (ΒΙΚΕΠ) του Ιονίου Πανεπιστημίου. Η βιβλιοθήκη είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και συνδεδεμένη με το πανεπιστημιακό δίκτυο. Σκοπός της είναι να ικανοποιήσει τις ακαδημαϊκές και ερευνητικές ανάγκες των φοιτητών/φοιτητριών, του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού του Τμήματος αλλά και της ευρύτερης πανεπιστημιακής κοινότητας του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Η Κεντρική Βιβλιοθήκη του Ιονίου Πανεπιστημίου στεγάζεται στη διεύθυνση:

Ιωάννη Θεοτόκη 72

491 32 Κέρκυρα

Ιστότοπος: <http://iup.ionio.gr>.

# Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ

## Γενικές Πληροφορίες

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας» έχει ως στόχο την ανάπτυξη της νοοτροπίας, των εννοιολογικών εργαλείων και των δεξιοτήτων για με σκοπό την καλύτερη αξιολόγηση και βελτίωση της ηθικής αλληλεπίδρασης μεταξύ της ηθικής, της βιοηθικής, της τεχνολογικής ηθικής, της δικαιοσύνης ως βασικής αρχής της ηθικής, των κοινωνικών φαινομένων και της διερεύνησης των ηθικών διλημάτων καθώς και τις μεθόδους χάραξης πολιτικής, επιτρέποντας στους κατόχους του ΠΜΣ να κατανοήσουν τις οικονομικές, κοινωνικές, νομικές, πολιτικές και ηθικές επιπτώσεις της τεχνολογίας της πληροφορικής εφαρμόζοντας και ακολουθώντας ένα ευρύ πλαίσιο νομοθετικών, φιλοσοφικών και κοινωνιολογικών αρχών .

Σκοπός του ΠΜΣ είναι να παράσχει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές τη γνώση που είναι απαραίτητη ώστε να εμβαθύνουν σε ειδικά ζητήματα της Ηθικής στην Τεχνολογία της Πληροφορίας και των επιμέρους πεδίων της βιοηθικής, της τεχνητής νοημοσύνης, ενώ παράλληλα θα αναπτύξουν υψηλού επιπέδου επιστημονική σκέψη με ερευνητικό προσανατολισμό. Με το συνδυασμό εξειδικεύσεων σε θεμελιακές περιοχές της επιστήμης της Ηθικής και της Τεχνολογίας και την έκθεση σε προηγμένα ερευνητικά ζητήματα, οι φοιτητές του ΠΜΣ θα αποκτήσουν σημαντικά επιστημονικά εφόδια που θα τους βοηθήσουν να εξελιχθούν είτε ως ερευνητές, είτε ως δραστηριοποιούμενοι σε άλλους τομείς (τεχνολογικούς, επαγγελματικούς, κ.ά.).

## Χρονική διάρκεια

Η διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε δύο (2) εξάμηνα (4 τρίμηνα).

## Προϋποθέσεις Εισαγωγής

Θα γίνεται κάθε ακαδημαϊκό έτος προκήρυξη για εισακτέους στο ΠΜΣ. Οι υποψήφιοι μετά την κατάθεση των αιτήσεων-φακέλων τους, θα αξιολογούνται από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων, η οποία θα εξετάζει και θα βαθμολογεί το φάκελο του κάθε υποψηφίου. Θα γίνεται επίσης συνέντευξη η οποία επίσης θα βαθμολογείται από την αρμόδια επιτροπή.

## Δομή του Προγράμματος:

Το ΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας» (MSc «Ethics in Information Technology»), χωρίς περαιτέρω ειδικεύσεις

## Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών τίτλοι και σύντομη περιγραφή

Για την απονομή του Δ. Μ. Σ., απαιτείται η επιτυχής συμπλήρωση 60 πιστωτικών μονάδων του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) (30 πιστωτικών μονάδων ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο), μέσω της συμμετοχής του κάθε φοιτητή στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του προγράμματος.

Το πρόγραμμα σπουδών αποτελείται από 4 τρίμηνα. Τα 3 πρώτα τρίμηνα αποτελούνται το καθένα από 3 μαθήματα, ενώ στο τέταρτο τρίμηνο γίνεται η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

<b>A Τρίμηνο ΗΘΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (15 ECTS)</b>			
<p>Εισαγωγή στις εξελίξεις αιχμής στην τεχνολογία, στην ιατρική, στη νομική, στην βιολογία, στην κοινωνιολογία, στη φιλοσοφία καθώς και στα δύσκολα ηθικά ερωτήματα που εγείρουν. Το μάθημα θα διερευνήσει τους τρόπους με τους οποίους η τεχνολογική πρόοδος επηρεάζει την ανάπτυξη και τη χρήση των επιστημών. Οι φοιτητές θα κατανοήσουν και θα αναλύσουν τον ηθικό και κοινωνικό αντίκτυπο των επιστημών μέσω ενός εφαρμοσμένου ηθικού φακού. Θα παρακολουθούν βίντεο με κορυφαίους ειδικούς σε θέματα τεχνολογίας, ηθικής και πολιτικής καθώς θα συζητούν σχετικά και επίκαιρα θέματα όπως η αλγοριθμική προκατάληψη, ο αντίκτυπος των μέσων κοινωνικής δικτύωσης στη δημοκρατία, η ιδιωτικότητα στην ψηφιακή ηλικία, το μοντέλο σχέσης ιατρού – ασθενούς στην νέα υγειονομική πραγματικότητα, τα ηθικά ζητήματα που ανακύπτουν από τις επανδρωμένες αποστολές στο Διάστημα για την ανθρωπότητα καθώς και την επίδραση της τεχνητής νοημοσύνης σε ζητήματα ελεύθερης βούλησης και αυτονομία του ανθρώπου. Ζητήματα όπως, η αναγνώριση προσώπου σχετικά με την κακή χρήση, τη φυλετική προκατάληψη και τον περιορισμό των προσωπικών ελευθεριών, η αντικατάσταση θέσεων εργασίας από αυτοματοποίηση εργασιών χαμηλού επιπέδου, η παρακολούθηση της υγείας και κατά πόσο είναι ηθικό να παρακολουθούμε την κατάσταση της υγείας των ανθρώπων και πώς αυτό θα επηρεάσει τους περιορισμούς που τους θέτουμε</p>			
<b><u>1</u></b>	<b>ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗ ΗΘΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑ-ΗΘΙΚΗ</b>	<b>ΥΛΗ:</b>  1. Ο ρόλος της Ηθικής από το Χθες στο ΑΥΡΙΟ των επιστημών  2. Η σημασία του Όρκου και η σύνδεση με τη Βιοηθική (Διακηρύξεις, δεσμευτικά κείμενα, σύμβαση Οβιέδο κλπ)	<b>5 ECTS</b>

		<p>3. Ηθική -ιατρική Ηθική- Από τον Αριστοτέλη στον Th. Percival (Φιλοσοφικά ρεύματα – Kant- Mill- Bentham -Εισαγωγή στη Βιοηθική- Δίκαιο-Βιοδίκαιο)</p> <p><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα μάθει τη σημασία της ηθικής στις επιστήμες, τον ρόλο των ηθικών όρκων στη βιοηθική, και την εξέλιξη της ηθικής από τον Αριστοτέλη έως τον Percival, εμπλουτίζοντας την κατανόηση της ιατρικής ηθικής.</p>	
<u>2</u>	<p>ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΒΙΟΗΘΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΚΛΗΣΕΩΝ</p>	<p><b>ΥΛΗ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ηθική και Δημοκρατία (Κοινωνικοί καθοριστικοί παράγοντες της υγείας (φυλή, εισόδημα, εκπαίδευση, φύλο, στέγαση, ένταξη, Ηθική και MME-deep fakes, Κοινωνιολογία του Πολιτισμού)</li> <li>2. Διαπολιτισμικός ηθικός προβληματισμός και λήψη αποφάσεων (Βιοηθική και ανθρώπινα δικαιώματα )</li> <li>3. Οι αλγόριθμοι στον εργασιακό χώρο- ηθικά ζητήματα και διακρίσεις, αμφισβητούμενη χρήση της εταιρικής τεχνολογίας</li> </ol> <p><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα εξετάσει τη σχέση μεταξύ ηθικής και δημοκρατίας, θα αναλύσει διαπολιτισμικούς ηθικούς προβληματισμούς και τη λήψη αποφάσεων σε σχέση με τη βιοηθική και τα ανθρώπινα δικαιώματα, και θα διερευνήσει τα ηθικά ζητήματα και τις διακρίσεις που προκύπτουν από τη χρήση αλγορίθμων στον εργασιακό χώρο.</p>	5 ECTS

3	<p>ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ</p>	<p><b>ΥΛΗ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κλινικές Μελέτες και Μεθοδολογία της Έρευνας</li> <li>2. Εμβρυολογία και Ευγονική- Δότες γεννητικού υλικού –Περιπτώσιολογία</li> </ol> <p><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα μάθει τις ηθικές προκλήσεις στις κλινικές μελέτες και τη μεθοδολογία της έρευνας, καθώς και τα ηθικά ζητήματα που περιβάλλουν την εμβρυολογία και την ευγονική, εστιάζοντας επίσης στην περιπτώσιολογία σχετικά με τους δότες γεννητικού υλικού.</p>	5 ECTS
<p><b>Β Τρίμηνο ΗΘΙΚΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (15 ECTS)</b></p>			
<p>Ο λόγος για τον οποίο η τεχνολογική ηθική αυξάνεται σε εξέχουσα θέση είναι ότι οι νέες τεχνολογίες της δίνουν περισσότερη δύναμη να ενεργούμε, πράγμα που σημαίνει ότι πρέπει να κάνουμε επιλογές που δεν έπρεπε να κάνουμε πριν. Η τεχνολογία χτίζεται από προγραμματιστές και κληρονομεί την προκατάληψη των δημιουργών της, επειδή οι άνθρωποι έχουν εγγενώς προκατάληψη.</p>			

4	<p>ΗΘΙΚΗ, ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ</p>	<p>Ζητήματα Δικαίου της Πληροφορικής – Νομικό πλαίσιο- Περιπτώσιολογία Εφαρμογές πληροφορικής και συστήματα βιοιατρικής τεχνολογίας Ζητήματα ιδιωτικότητας στην Τεχνητή νοημοσύνη και στον κόσμο των Big Data Βιοηθική ανάλυση από τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης στην χειρουργική</p> <p style="text-align: center;"><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα μελετήσει τα νομικά ζητήματα σχετικά με την πληροφορική, την εφαρμογή της πληροφορικής και των συστημάτων βιοϊατρικής τεχνολογίας, θα εξετάσει ζητήματα ιδιωτικότητας στην τεχνητή νοημοσύνη και στον κόσμο των Big Data, και θα αναλύσει βιοηθικά ζητήματα που προκύπτουν από τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης στη χειρουργική.</p>	5 ECTS
5	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑ</p>	<p>Microeconomics and Macroeconomics of Digital Markets- Κίνδυνοι και προκλήσεις από την τεχνολογία blockchain στην χρηματοοικονομική σταθερότητα των κρατών, Κρυπτονομίσμα -Το «ψηφιακό» χρήμα Προστασία Προσωπικών ΔεδομένωνΕπίκαιρα Ζητήματα – Περιπτώσιολογία από Διεθνή νομολογία</p> <p style="text-align: center;"><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα εξετάσει τις μικροοικονομικές και μακροοικονομικές πτυχές των ψηφιακών αγορών, θα αναλύσει τους κινδύνους και τις προκλήσεις της τεχνολογίας blockchain για τη χρηματοοικονομική σταθερότητα των κρατών, θα μελετήσει τις πτυχές του κρυπτονομίσματος ως «ψηφιακού» χρήματος, και θα εξετάσει ζητήματα προστασίας προσωπικών δεδομένων,</p>	5 ECTS

	ενσωματώνοντας περιπτώσεις από διεθνή νομολογία.	
--	--	--

<u>6</u>	ΜΕΤΑ- ΣΥΜΠΑΝ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανθρώπινο Γονιδίωμα–Γονιδιωματικές βάσεις δεδομένων</li> <li>2. Ιατρική Ακριβείας (Τηλεϊατρική και νέες προκλήσεις)</li> <li>3. Διαστημική Ηθική</li> <li>4. Νευροηθική (Νοητική ιδιωτικότητα, αυτονομία, αμφισβήτηση της ελευθερίας βούλησης, τεχνητή νοημοσύνη και εγκεφαλικά εμφυτεύματα)</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα μάθει για τις ηθικές πτυχές του ανθρώπινου γονιδιώματος και των γονιδιωματικών βάσεων δεδομένων, θα εξετάσει την ιατρική ακριβείας και τις νέες προκλήσεις της τηλεϊατρικής, θα διερευνήσει τη διαστημική ηθική, και θα αναλύσει ζητήματα νευροηθικής όπως η νοητική ιδιωτικότητα, η αυτονομία, η αμφισβήτηση της ελευθερίας βούλησης, και η σχέση μεταξύ τεχνητής νοημοσύνης και εγκεφαλικών εμφυτευμάτων.</p>	
----------	------------------------	---	--

**Γ Τρίμηνο ΗΘΙΚΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (15 ECTS)**

Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης μαθαίνουν να λαμβάνουν αποφάσεις με βάση τα δεδομένα εκπαίδευσης και ωδικοποίησης, τα οποία μπορεί να αλλοιωθούν από την ανθρώπινη προκατάληψη ή να αντικατοπτρίζουν ιστορικές ή κοινωνικές ανισότητες

<u>7</u>	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	<p>Η ηθική της Τεχνητής Νοημοσύνης – Εισαγωγή στη Μηχανική και Βαθιά μάθηση Η Τεχνητή Νοημοσύνη, ο κίνδυνος και η πραγματικότητα της σιωπηρής μεροληψίας Συστημικά Σφάλματα-Black box-bias και ηθικές προκλήσεις</p> <p><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα εξοικειωθεί με την ηθική της τεχνητής νοημοσύνης, καθώς και τις βασικές αρχές της μηχανικής και βαθιάς μάθησης. Θα διερευνήσει τους κινδύνους και την πραγματικότητα της σιωπηρής μεροληψίας στην τεχνητή νοημοσύνη, και θα εξετάσει τα συστημικά σφάλματα, το φαινόμενο του "black box", την προκατάληψη και τις ηθικές προκλήσεις που σχετίζονται με αυτήν την τεχνολογία.</p>	5 ECTS
<u>8</u>	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	<p>Ηθική του Κυβερνοχώρου (Ο κίνδυνος παραβιάσεων της ασφάλειας των δεδομένων και της τεχνολογικής κατάχρησης έχει γίνει παγκόσμια προτεραιότητα καθώς οι επιχειρήσεις και οι κυβερνήσεις προσπαθούν να αξιοποιήσουν τις δυνατότητές τους) Ψηφιακή και Καινοτόμος Κυβέρνηση – Συγκριτικά παραδείγματα</p>	5 ECTS

		<p>Δεδομένα και Αλγόριθμος για Δημόσια Πολιτική</p> <p>Κανονισμός και Ψηφιακή Οικονομία σε επίπεδο ΕΕ-ηλεκτρονικό εμπόριο, ψηφιακές υπηρεσίες, αγορές, μηχανές αναζήτησης τιμών</p> <p>Αυτόνομες μηχανές και ζητήματα ασφαλείας – Η ηθική του Πολέμου (self – driving cars, unmanned drones, Robotic machines in place of human soldiers)</p> <p style="text-align: center;"><b>ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα μελετήσει την ηθική του κυβερνοχώρου, εξετάζοντας τους κινδύνους παραβιάσεων της ασφάλειας δεδομένων και της τεχνολογικής κατάχρησης. Θα εξερευνήσει τις πτυχές της ψηφιακής και καινοτόμου κυβέρνησης μέσα από συγκριτικά παραδείγματα, θα αναλύσει τη σχέση δεδομένων και αλγορίθμων με τη δημόσια πολιτική, θα εξετάσει τον κανονισμό και τις πτυχές της ψηφιακής οικονομίας στο πλαίσιο της ΕΕ, και θα διερευνήσει ηθικά ζητήματα σχετικά με αυτόνομες μηχανές και την ασφάλεια, όπως η ηθική του πολέμου σε σχέση με αυτοοδηγούμενα αυτοκίνητα, ανεπανδρωτά drones και ρομποτικές μηχανές.</p>	
<u>9</u>	ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	<p>Τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική τον 21<sup>ο</sup> αιώνα</p> <p>Ηθικές προκλήσεις από τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης στην υγειονομική περίθαλψη</p> <p>Η Ηθική της Μετα- ανθρωπότητας – Hyperagency Case</p> <p>Green Global Bioethics: Δεδομένα – Ψηφιακές υποδομές –περιβαλλοντική βιωσιμότητα</p>	5 ECTS

		ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ	
		<p><b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:</b></p> <p>Ο φοιτητής θα εξετάσει την τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική του 21ου αιώνα, θα αναλύσει τις ηθικές προκλήσεις από τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης στην υγειονομική περίθαλψη, θα διερευνήσει την ηθική της μετα-ανθρωπότητας μέσω της περίπτωσης της Hyperagency, και θα εξετάσει την Green Global Bioethics, εστιάζοντας σε θέματα όπως τα δεδομένα, οι ψηφιακές υποδομές και η περιβαλλοντική βιωσιμότητα.</p>	
<b>Δ Τρίμηνο Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (15 ECTS)</b>			

### Επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος

Η γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η Ελληνική.

### Ανώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών

Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται σε 80.

### Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών

Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των φοιτητών είναι αυτά που ορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Α.Ε.Ι. και στον εσωτερικό κανονισμό του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών.

### Υποτροφίες

Θα δίνονται υποτροφίες με κριτήρια αριστείας, σύμφωνα με το άρθρο 86 του 4957/2022. Επίσης θα δίνονται ανταποδοτικές υποτροφίες ως εξής: Στον πρώτο αποφοιτήσαντα εμπροθέσμως αποδίδεται ως υποτροφία το σύνολο των διδάκτρων. Στον δεύτερο το ποσό των 2000 ευρώ και στον τρίτο το ποσό των 1000 ευρώ. Οι ανταποδοτικές υποτροφίες αφορούν τον μέσο όρο του τελικού βαθμού του μεταπτυχιακού τίτλου. Η πολιτική υποτροφιών για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει σχεδιαστεί με στόχο την ενθάρρυνση και την ανταμοιβή της ακαδημαϊκής αριστείας και της έγκαιρης επίτευξης των σπουδαστικών στόχων. Η προσφορά υποτροφιών διέπεται από τις εξής βασικές αρχές:

1. **Υποτροφίες Βάσει Αριστείας:** Σύμφωνα με το άρθρο 86 του νόμου 4957/2022, υποτροφίες θα δίνονται με βάση την ακαδημαϊκή αριστεία. Αυτό σημαίνει ότι οι φοιτητές που επιδεικνύουν εξαιρετική ακαδημαϊκή επίδοση και δέσμευση στις

σπουδές τους θα ανταμείβονται με χρηματικές υποτροφίες ή άλλες μορφές υποστήριξης.

2. **Ανταποδοτικές Υποτροφίες:** Οι ανταποδοτικές υποτροφίες αφορούν την ανταμοιβή των φοιτητών που όχι μόνο επιδεικνύουν αριστεία, αλλά επίσης ολοκληρώνουν τις σπουδές τους εμπροθέσμως. Αυτές οι υποτροφίες απονέμονται ως εξής:
  - ο Στον πρώτο αποφοιτήσαντα εμπροθέσμως δίδεται ως υποτροφία το σύνολο των διδάκτρων.
  - ο Στον δεύτερο αποφοιτήσαντα δίδεται υποτροφία 2.000 ευρώ.
  - ο Στον τρίτο αποφοιτήσαντα δίδεται υποτροφία 1.000 ευρώ.

Οι ανταποδοτικές υποτροφίες βασίζονται στον μέσο όρο του τελικού βαθμού του μεταπτυχιακού τίτλου, προσφέροντας έτσι έναν δίκαιο και αντικειμενικό τρόπο ανταμοιβής.

Με αυτό το σύστημα υποτροφιών, το Ιόνιο Πανεπιστήμιο επιδιώκει να κινητοποιήσει και να ενισχύσει τη φοιτητική επίδοση και δέσμευση, δημιουργώντας ένα περιβάλλον όπου η αριστεία και η επίτευξη στόχων ανταμείβονται και ενθαρρύνονται.

### Τρόπος οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Το ΠΜΣ οργανώνεται με μεθόδους σύγχρονης και ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εν όλω. Οι εξετάσεις των μαθημάτων θα γίνονται εξ αποστάσεως. Το ΠΜΣ διαμορφώνεται με εκπαιδευτικές πρακτικές που περιλαμβάνουν τόσο τη σύγχρονη όσο και την ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση σε όλο το πρόγραμμα. Οι φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν μαθήματα και να συμμετέχουν σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και μέσω ανεξάρτητης μελέτης, ανάλογα με τις ατομικές τους προτιμήσεις και τις ανάγκες τους. Για τις ανάγκες της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα παρέχονται στους φοιτητές σημειώσεις υπό μορφή βιβλίου. Οι σημειώσεις αυτές θα διανέμονται στους φοιτητές χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, ενώ η έκδοσή τους και η αποστολή τους θα πραγματοποιείται με ευθύνη και έξοδα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών. Με αυτό τον τρόπο, διασφαλίζουμε ότι οι φοιτητές αποκτούν την απαιτούμενη γνώση και επιδεξιότητες για την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ.

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Τα μαθησιακά αποτελέσματα για το ΠΜΣ στην Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας (Ethics in Information Technology) περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

1. Κατανόηση της Ηθικής: Οι φοιτητές αναμένεται να αναπτύξουν βαθιά κατανόηση των ηθικών προκλήσεων που σχετίζονται με την τεχνολογία της πληροφορίας, όπως η προστασία της ιδιωτικότητας, η δικαιοσύνη στον κυβερνοχώρο, και η δεοντολογία στην ανάπτυξη λογισμικού.

2. Κριτική σκέψη: Οι φοιτητές θα εκπαιδεύονται να αναλύουν και να αξιολογούν διάφορες προκλήσεις και δεοντολογικά διλήμματα που προκύπτουν στον τομέα της τεχνολογίας της πληροφορίας.
3. Δημιουργία λύσεων: Οι φοιτητές θα αναπτύσσουν την ικανότητα να προτείνουν ηθικές λύσεις για προβλήματα που σχετίζονται με την πληροφορική και τις τεχνολογίες πληροφορίας.
4. Εφαρμογή στην πράξη: Οι φοιτητές θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν τις ηθικές αρχές σε πρακτικές πληροφορικής και τεχνολογίας της πληροφορίας, όπως στη διαχείριση δεδομένων, την ασφάλεια των δικτύων, και την ανάπτυξη λογισμικού.
5. Συνεργατική εργασία: Οι φοιτητές θα μάθουν να συνεργάζονται με άλλους επαγγελματίες της πληροφορικής και της τεχνολογίας της πληροφορίας για την αντιμετώπιση ηθικών ζητημάτων.
6. Κατανόηση του νομικού πλαισίου: Οι φοιτητές θα γνωρίζουν τα νομικά θέματα που σχετίζονται με την τεχνολογία της πληροφορίας, όπως τα πνευματικά δικαιώματα και οι κυβερνο-νομικές ρυθμίσεις.

Το ΠΜΣ στην Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας θα ετοιμάσει τους φοιτητές για επαγγελματικές θέσεις στον τομέα της πληροφορικής και της τεχνολογίας της πληροφορίας, ενισχύοντας την ηθική τους ευαισθησία και την ικανότητά τους να ανταποκρίνονται σε ηθικές προκλήσεις στον ψηφιακό κόσμο.

Επιπλέον, τα μαθησιακά αποτελέσματα για το ΠΜΣ στην Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας περιλαμβάνουν:

7. Επικοινωνιακές Ικανότητες: Οι φοιτητές θα αναπτύξουν ικανότητες επικοινωνίας για να μπορούν να εκφράζουν τις ηθικές τους απόψεις και να συζητούν ηθικά ζητήματα με άλλους επαγγελματίες.
8. Έρευνα και Κριτική Σκέψη: Οι φοιτητές θα εκπαιδεύονται στην εκτέλεση ηθικής έρευνας και στην ικανότητα να αξιολογούν τις ηθικές πτυχές της τεχνολογίας της πληροφορίας με αντικειμενικότητα.
9. Επικαιρότητα και Καινοτομία: Οι φοιτητές θα είναι ενήμεροι για τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα της ηθικής και της τεχνολογίας της πληροφορίας και θα ενθαρρύνονται να προτείνουν καινοτόμες λύσεις σε ηθικά προβλήματα.
10. Ετοιμότητα για Επαγγελματική Απασχόληση: Οι φοιτητές θα αποκτήσουν τις δεξιότητες και την εμπειρία που απαιτούνται για να εργαστούν σε διάφορους τομείς, όπως η διακυβέρνηση των πληροφοριών, η διαχείριση της ηθικής στην τεχνολογία, η δικαιοσύνη του κυβερνοχώρου και η εταιρική κοινωνική ευθύνη.

Συνοψίζοντας, το ΠΜΣ στην Ηθική στην Τεχνολογία της Πληροφορίας έχει ως στόχο να ετοιμάσει τους φοιτητές για να ανταποκριθούν σε ηθικές και δεοντολογικές προκλήσεις που σχετίζονται με την πληροφορική και την τεχνολογία της πληροφορίας, ενισχύοντας τις δεξιότητές τους και την κατανόησή τους σε αυτόν τον σημαντικό και αναπτυσσόμενο τομέα.



Πλατεία Τσιριγώτη 7  
Κέρκυρα, 49132  
Τηλέφωνο: 26610  
87760, 61, 63  
Fax: 26610  
87766 E-mail:  
cs@ionio.gr  
<http://di.ionio.gr/>

**Τμήμα  
Πληροφορικής**

