



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Οδηγός Σπουδών

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ,
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Οδηγός Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος 2026 – 2027

ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Οι πρυτανικές Αρχές του Πανεπιστημίου Πειραιώς αποτελούνται από τον Πρύτανη και τους Αντιπρυτάνεις ως ακολούθως:

Πρύτανης: Καθηγητής Δημοσθένης Κυριαζής

Αντιπρύτανης Έρευνας Καινοτομίας, Ψηφιακού Μετασχηματισμού και Δια Βίου Εκπαίδευσης: Καθηγητής Μιχαήλ Φιλιππάκης

Αντιπρύτανης Οικονομικών, Υποδομών και Ανάπτυξης: Καθηγητής Δημήτριος Γεωργακέλλος

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών, Διοικητικών και Φοιτητικών Υποθέσεων: Καθηγητής Διονύσιος Πολέμης

Αντιπρύτανης Διεθνών Σχέσεων και Εξωστρέφειας: Καθηγητής Αριστοτέλης Τζιαμπίρης

ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Κοσμήτορας: Νικόλαος Γεωργόπουλος

ΤΜΗΜΑΤΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Πρόεδρος: Καθηγητής Καρκαλάκος Σωτήριος

ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Πρόεδρος: Καθηγητής Δημήτριος Γεωργακέλλος

ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πρόεδρος: Καθηγητής Αριστοτέλης Τζιαμπίρης

Π.Μ.Σ. «ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (MSc. in Bioeconomy, Circular Economy & Sustainable Development)

Διευθύντρια: Καθηγήτρια, Κωνσταντίνα Κοτταρίδη

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΠΜΣ Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη Ανάπτυξη

Διεύθυνση: Μ. Καραολή και Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς Τηλέφωνο Γραμματείας: +30 210 4142080/-2159/-2077 Ηλ. Ταχυδρομείο Γραμματείας: info@bioeconomics.edu.gr

Ιστοσελίδα: <https://bioeconomics.edu.gr/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/msc-in-bioeconomy-and-sustainable-development/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Bioeconomics.M.Sc>

Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Διεύθυνση: Μ. Καραολή και Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς Τηλεφωνικό Κέντρο: +30 210 4142000

Ιστοσελίδα: <https://www.unipi.gr/unipi/el/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/school/university-of-piraeus/>

Περιεχόμενα

Αντί Προλόγου	6
Το Πρόγραμμα	7
Σκοπός	7
Αξίες.....	7
Στόχοι.....	8
Δομή και Διάρκεια	9
Απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος	10
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι.....	10
Μαθησιακά Αποτελέσματα	11
Δομή και Όργανα του ΠΜΣ	11
Επιλογή Υποψηφίων.....	14
Κατηγορίες εισακτέων	14
Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Υποψηφίων για τα ΠΜΣ.....	14
Διάρκεια Σπουδών	16
Όροι Φοίτησης – Υποχρεώσεις και Δικαιώματα Φοιτητών	17
Πρόγραμμα Μαθημάτων	18
Α' Εξάμηνο	19
Β' Εξάμηνο	20
Γ' Εξάμηνο	20
Εξετάσεις - Έλεγχος Γνώσεων	23
Ακαδημαϊκός Σύμβουλος.....	25
Κινητικότητα	25
Πρακτική Άσκηση.....	26
Διδάσκοντες.....	26
Υποδομή ΠΜΣ.....	32
Παροχές για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.....	32
Διαχείριση Αιτημάτων/Παραπόνων Φοιτητών.....	35
Παράρτημα: Περιεχόμενο Μαθημάτων.....	35

Αντί Προλόγου

Το πρόγραμμα ανταποκρίνεται στις κεντρικές προκλήσεις της βιοοικονομίας, της κυκλικής οικονομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης:

Κάνοντας καλύτερη χρήση των υφιστάμενων πόρων

Προσθέτοντας αξία σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού της καινοτομίας στις επιστήμες της ζωής

Εφαρμόζοντας νέες τεχνολογίες στις υπάρχουσες και αναδυόμενες αγορές



Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Κοτταρίδη

Διευθύντρια ΠΜΣ «Βιοοικονομία,
Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη
Ανάπτυξη»

Το Πρόγραμμα

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στη «Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη» έχει ως αντικείμενο την προετοιμασία, ανάπτυξη και παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σε θέματα βιοοικονομίας, κυκλική οικονομίας αλλά και βιώσιμης ανάπτυξης στο πλαίσιο των 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ ως κύριο στοιχείο μιας έξυπνης, οικολογικής, δίκαιης και επομένως βιώσιμης ανάπτυξης στην Ελλάδα, την Ευρώπη αλλά και παγκοσμίως. Ταυτόχρονα, το ΠΜΣ παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις σε στελέχη επιχειρήσεων, κυβερνήσεων και οργανισμών όσον αφορά την εφαρμογή πρακτικών και πολιτικών στο πλαίσιο των πυλώνων της βιωσιμότητας, ήτοι οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό.

Σκοπός

Ο βασικός σκοπός του ΠΜΣ στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη είναι διττός. Κατά πρώτο λόγο η προώθηση και υποστήριξη της ακαδημαϊκής γνώσης και κατά δεύτερο η σύνδεση με την αγορά δηλαδή με δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις, διεθνείς οργανισμούς, πολυεθνικές επιχειρήσεις ή εταιρείες συμβούλων και η παροχή εξειδικευμένου δυναμικού, προκειμένου να απασχοληθούν στη σύγχρονη διεθνή, Ευρωπαϊκή και Ελληνική πραγματικότητα που επιτάσσει τη μεταβολή του παραγωγικού και επιχειρηματικού προτύπου.

Αξίες

Οι σημαντικότερες αξίες οι οποίες διέπουν τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη Ανάπτυξη» είναι πλήρως εναρμονισμένες με τις Αξίες του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς και επικεντρώνονται στα ακόλουθα σημεία:

Σεβασμός: Προς το σύνολο των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της αξιοκρατίας, της ισότητας και της ακαδημαϊκής ελευθερίας.

Ποιότητα: Δέσμευση για παροχή ακαδημαϊκών υπηρεσιών υψηλού επιπέδου, καθώς και συνεχή προσπάθεια βελτίωσης της εν γένει λειτουργίας του Προγράμματος

Αριστεία: Ενθάρρυνση και υποστήριξη της αριστείας στην εκπαίδευση, την έρευνα και την παραγωγή νέας γνώσης.

Διαφάνεια: Εφαρμογή ανοιχτών και διαφανών διαδικασιών που οικοδομούν σχέση εμπιστοσύνης με την ακαδημαϊκή κοινότητα και την κοινωνία

Συνεργασία και Ομαδικότητα: Υποστήριξη συνεργασιών και δικτύωσης για την ανταλλαγή γνώσεων, απόψεων, βέλτιστων πρακτικών και ερευνητικών αποτελεσμάτων, με στόχο την από κοινού ανάπτυξη νέων ιδεών.

Αειφορία: Σεβασμός και προώθηση των αρχών της Βιώσιμης Ανάπτυξης

Κοινωνική Υπευθυνότητα: Ανάπτυξη δράσεων με ευθύνη και συνέπεια απέναντι στην κοινωνία και στους πολίτες

Στόχοι

Οι στόχοι του ΠΜΣ είναι:

1) Η παροχή εξειδικευμένης γνώσης στους τομείς της βιοοικονομίας, της κυκλικής οικονομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης. Για τον σκοπό αυτό, προσεγγίζεται με διεπιστημονικό τρόπο η θεωρία και η εφαρμοσμένη ανάλυση στα εν λόγω πεδία.

Το εν λόγω πρόγραμμα συνδυάζει τις γνώσεις, τις πρακτικές δεξιότητες και τις εξελίξεις που χαρακτηρίζουν το σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον, με αποτέλεσμα να εφοδιάζει τα στελέχη με τα απαραίτητα εργαλεία που θα τους επιτρέψουν την εφαρμογή πρακτικών προς ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας αλλά και καλών πρακτικών σε οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο ως εργαλεία μιας έξυπνης και βιώσιμης ανάπτυξης τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

2) Η κατάρτιση στελεχών υψηλού επιπέδου. Μέσα από το πρόγραμμα σπουδών, επιχειρείται η παροχή θεωρητικής και εφαρμοσμένης οικονομικής ανάλυσης ως εργαλεία στα επιτεύγματα της έρευνας στη βιοοικονομία, την κυκλική οικονομία και την καινοτομία που θα επιτρέψουν τη βελτίωση της διαχείρισης των ανανεώσιμων βιολογικών πόρων και το άνοιγμα νέων και διαφοροποιημένων αγορών σε πολλούς και διαφορετικούς κλάδους (αγροτική οικονομία βιομηχανία τροφίμων, χημική βιομηχανία, παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων, βιομηχανία καλλυντικών, παραγωγή ενδυμάτων, αλιεία, ενέργεια, κτλ.). Ταυτόχρονα, το πρόγραμμα θα παρέχει θεωρητική και εφαρμοσμένη γνώση σε όλους τους 17 ΣΒΑ του ΟΗΕ βάσει των οποίων οι επιχειρήσεις και οι οργανισμοί ανά τον κόσμο καταρτίζουν Εκθέσεις Βιωσιμότητας που αφορά τη συμμόρφωσή τους στις Αρχές της Βιωσιμότητας, ήτοι καλές πρακτικές σε επίπεδο περιβαλλοντικό, οικονομικό και κοινωνικό. Το πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο για απόφοιτους και στελέχη επιχειρήσεων με ακαδημαϊκό υπόβαθρο στην οικονομία, την επιχειρηματικότητα, τα χρηματοοικονομικά και άλλα συναφή αντικείμενα, όπως επίσης και τεχνολογικής φύσης αντικείμενα που ασχολούνται με το βιο-περιβάλλον (βιολογία, χημεία, χημική μηχανική, γεωπονική κτλ.) και άλλα συναφή πεδία. Η αλληλεπίδραση μεταξύ της οικονομικής,

επιχειρηματικής, χρηματοοικονομικής και των τεχνολογικών γνώσεων εξετάζεται σε συνδυασμό με τις επιπτώσεις των Οδηγιών για τη Βιοοικονομία, την Κυκλική Οικονομικά και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη στην πράξη, με στόχο την παροχή των απαραίτητων εργαλείων και εννοιών που επιτρέπουν τον συγκερασμό σύμφωνα με τις τρέχουσες παγκόσμιες ανάγκες για ριζικές μεταβολές στο επιχειρηματικό και παραγωγικό μοντέλο τόσο της χώρας όσο και Ευρωπαϊκά αλλά και διεθνώς.

3) Η ανάπτυξη των ικανοτήτων των αποφοίτων και των στελεχών στο να οριοθετούν και να αξιολογούν τις σύγχρονες οικονομικές ανάγκες με διεπιστημονική προσέγγιση, αξιοποιώντας στο έπακρο τις υφιστάμενες γνώσεις και εμπειρίες. Φιλοδοξία του εν λόγω προγράμματος είναι να εμψυχήσει σε επιστήμονες των τεχνολογικών και συναφών επιστημών την οικονομική σκέψη και προσέγγιση των πολύπλοκων οικονομικών και επιχειρηματικών προβλημάτων στο πλαίσιο της βιώσιμης οικονομίας και να επιτρέψει στους οικονομολόγους και τα συναφή αντικείμενα να κατανοήσουν τη λογική και την ερμηνεία των τεχνολογικών και συναφών επιστημών στη λειτουργία των σύγχρονων οικονομιών.

Τέλος, στόχος του είναι να προσφέρει τη μοναδική ευκαιρία στους αποφοίτους και τα στελέχη επιχειρήσεων και σε όσους ενδιαφέρονται να απασχοληθούν στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα ή να εντρυφήσουν περαιτέρω στην εν λόγω γνώση επιδιώκοντας διδακτορικό τίτλο σπουδών, να αποτελέσουν τους πρωτοπόρους και τους καθ' ύλην αρμοδίους στους κλάδους της βιοοικονομίας, της κυκλικής οικονομίας αλλά και σε όλους τους κλάδους προς την προσαρμογή στις Αρχές της Βιωσιμότητας. Το πρόγραμμα παρέχει μια προηγμένη κατανόηση των σύγχρονων οικονομικών αναγκών για βιώσιμη ανάπτυξη, ενώ παράλληλα προσφέρεται για επαγγελματική σταδιοδρομία σε δημόσιους οργανισμούς, πολυεθνικές επιχειρήσεις ή εταιρείες συμβούλων.

Δομή και Διάρκεια

Η φυσιογνωμία του προγράμματος έχει διαμορφωθεί τόσο από τις γενικές προδιαγραφές των αντίστοιχων προγραμμάτων Ελληνικών και ξένων ΑΕΙ, όσο και από την ανάγκη το περιεχόμενο και η έμφαση στο πρόγραμμα να αντιστοιχούν στα χαρακτηριστικά της ελληνικής οικονομίας.

Το πρόγραμμα διαρκεί 3 ακαδημαϊκά εξάμηνα (και στην περίπτωση μερικής φοίτησης σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα) και αρχίζει τον Οκτώβριο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Τα μαθήματα στο Α' εξάμηνο θα πραγματοποιούνται κάθε Τρίτη, Τετάρτη και Σάββατο. Στο Β' εξάμηνο τα μαθήματα θα πραγματοποιούνται και σε επιπλέον καθημερινές, λόγω του αριθμού των μαθημάτων επιλογής που προσφέρονται. Τα μαθήματα του Γ' εξαμήνου θα πραγματοποιούνται αποκλειστικά κάθε Σάββατο.

Το ΠΜΣ αποτελείται από:

1. προκαταρκτικά μαθήματα,
2. υποχρεωτικά μαθήματα και
3. μαθήματα επιλογής.

Τα μαθήματα επιλογής, που διδάσκονται, ανήκουν σε ένα ευρύτερο σύνολο από το οποίο οι φοιτητές διαλέγουν δύο μαθήματα στο Β' εξάμηνο και ένα μάθημα στο Γ' εξάμηνο, που ταιριάζουν καλύτερα στις εκπαιδευτικές τους ανάγκες και επαγγελματικές τους προοπτικές.

Απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος

Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής/-τρια θα πρέπει:

- Να παρακολουθήσει και να εξετασθεί επιτυχώς σε εννέα (9) μαθήματα (6 υποχρεωτικά και 3 επιλογής) στα εξάμηνα Α, Β και Γ.
- Να εκπονήσει διπλωματική εργασία στο Γ εξάμηνο που απαιτείται για τη λήψη διπλώματος.

Για την απονομή του τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών απαιτείται η επιτυχής συμπλήρωση 90 πιστωτικών μονάδων του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) μέσω της συμμετοχής του μεταπτυχιακού φοιτητή στο σύνολο των ερευνητικών και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του προγράμματος, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον κανονισμό του ΠΜΣ.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη (MSc in Bioeconomy, Circular Economy and Sustainable Development).

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι απόφοιτοι του ΠΜΣ θα διαθέτουν την ικανότητα να:

- Κατανοούν λεπτομερώς τους τομείς της βιοοικονομίας, της κυκλικής οικονομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης.
- Προτείνουν λύσεις πάνω σε πολύπλευρα προβλήματα που απαιτούν συνδυαστική και κριτική σκέψη, και πρακτικές που οδηγούν σε ένα μοντέλο βιώσιμης ανάπτυξης, βάσει του οδικού χάρτη των 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs).
- Γνωρίζουν τη μηχανική και τον ρόλο των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας στη λήψη αποφάσεων μιας επιχείρησης, καθώς και το ρόλο και τις δυνατότητες της καινοτομίας, σε μικροοικονομικό και μακροοικονομικό επίπεδο, που προσφέρει η βιώσιμη ανάπτυξη με εφαρμογές στην οικονομία και τις επιχειρήσεις.
- Γνωρίζουν και να μπορούν να σχεδιάσουν πολιτικές βιωσιμότητας και βιώσιμων επιχειρηματικών σχεδίων σε συγκεκριμένους κλάδους, επιχειρήσεις, βιομηχανίες και τομείς της οικονομίας.
- Κατανοήσουν την έννοια της εταιρικής υπευθυνότητας και του ρόλου της στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, καθώς και τον σχεδιασμό και δημοσιοποίηση εκθέσεων βιωσιμότητας.
- Γνωρίζουν τις βασικές ιδιότητες, τα χαρακτηριστικά, τις προδιαγραφές ποιότητας και τις χρήσεις των βιολογικών πόρων, και να κατανοούν τα εργαλεία και τις τεχνικές που απαιτούνται για την αποτελεσματική προ-επεξεργασία, και μετατροπή τους σε τελικό προϊόν.
- Κατανοούν τις μεθόδους χρηματοδότησης, αξιολόγησης και διαχείρισης νεοφυών επιχειρήσεων στα πλαίσια της βιοοικονομίας και την αγορά καινοτόμων προϊόντων βιοτεχνολογίας και νέων υπηρεσιών.

Δομή και Όργανα του ΠΜΣ

1. Αρμόδια όργανα για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία των Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το νόμο ν. 4957/2022 είναι:

- α) η Σύγκλητος του Ιδρύματος,
- β) η Συνέλευση του Τμήματος,
- γ) η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.,
- δ) ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

2. Οι αρμοδιότητες των οργάνων των Π.Μ.Σ. είναι οι εξής:

α) Η Σύγκλητος είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ.. Η Σύγκλητος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. και όσες άλλες προβλέπονται από τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του ιδρύματος, εφόσον αυτές δεν έχουν ανατεθεί από τον νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα του ιδρύματος:

1. εγκρίνει την ίδρυση ή την τροποποίηση της Απόφασης Ίδρυσης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), καθώς και το περιεχόμενο αυτού,
2. εγκρίνει ή τροποποιεί τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ.
3. εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας του Π.Μ.Σ.
4. εγκρίνει τη σύναψη συνεργασιών με ιδρύματα της ημεδαπής ή αλλοδαπής ή ερευνητικά κέντρα - ινστιτούτα και τεχνολογικούς φορείς του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) για την οργάνωση διιδρυματικών προγραμμάτων σπουδών, δεύτερου κύκλου, καθώς και τα πρωτόκολλα για ακαδημαϊκή ή ερευνητική συνεργασία με φορείς της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
5. αποφασίζει την κατάργηση του Π.Μ.Σ.

β) Η Συνέλευση του Τμήματος είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και ιδίως:

1. εισηγείται προς τη Σύγκλητο την έγκριση ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,
2. ορίζει τα μέλη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. του Τμήματος
3. αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,
4. συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,
5. συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,
6. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,
7. εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.).
8. ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. 4. και 5. δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Επίσης, δύναται να μεταβιβάζονται προς τη ΣΕ συγκεκριμένες αρμοδιότητες της Συνέλευσης του Τμήματος για την αποτελεσματικότερη λειτουργία του Π.Μ.Σ., κατόπιν έκδοσης σχετικής απόφασης μεταβίβασης αρμοδιοτήτων.

γ) Η Σ.Ε. αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος για διετή θητεία, παράλληλα με τη θητεία του Διευθυντή. Στη Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος εφόσον παρέχουν διδακτικό

έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

1. καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),
2. καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
3. εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,
4. εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό Λειτουργίας,
5. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83 του ν. 4957/2022,
6. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,
7. καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
8. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.
9. ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού

δ) Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. δεν δικαιούται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των καθηκόντων του στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων που του ανατίθενται ως Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,
2. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος, σε περίπτωση μονοτμηματικού Π.Μ.Σ.,
3. εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,
4. είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 του ν. 4957/2022 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,
5. παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.,
6. ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών δύναται να ορίζεται αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου/προγράμματος, εφόσον αυτό κρίνεται αναγκαίο, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης.

Τη διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ αναλαμβάνει η Γραμματεία Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης. Εκτός από τη Γραμματεία του Τμήματος που επιμελείται διαφόρων θεμάτων λειτουργίας του μεταπτυχιακού προγράμματος (εγγραφές, τήρηση φακέλων φοιτητών, χορήγηση πιστοποιητικών, πτυχίων κτλ.), προβλέπεται και η υποστήριξη του ΠΜΣ από εξωτερικούς συνεργάτες οι οποίοι αμείβονται από το πρόγραμμα.

Οι διοικητικοί υπάλληλοι που υποστηρίζουν τα ΠΜΣ εκτός ωρών εργασίας τους στο Πανεπιστήμιο, καθώς και αυτοί στους οποίους έχει ανατεθεί έργο σχετικά με τα ΠΜΣ, δύνανται να αμείβονται για τις υπηρεσίες που παρέχουν.

Επιλογή Υποψηφίων

Κατηγορίες εισακτέων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και απόφοιτοι των πρώην Τ.Ε.Ι..

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος είναι τελειόφοιτος ιδρύματος της ημεδαπής, προκειμένου να γίνει δεκτός στο ΠΜΣ, υποχρεούται με το πέρας της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τις σπουδές του και να προσκομίσει βεβαίωση περάτωσης σπουδών στη Γραμματεία του Τμήματος.

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. και διοικητικών υπαλλήλων του ιδρύματος, που πληρούν τις προϋποθέσεις της προηγούμενης παραγράφου, μπορούν μετά από αίτησή τους να γίνουν δεκτοί ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ' έτος, σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό του ιδρύματος.

Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Υποψηφίων για τα ΠΜΣ

Η επιλογή των εισακτέων στο ΠΜΣ γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις και τις ρυθμίσεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Με απόφαση της Συνέλευσης δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ. Στην προκήρυξη αναγράφονται όλες τις σχετικές λεπτομέρειες (ημερομηνίες και τόπος κατάθεσης της αίτησης, απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να τη συνοδεύουν, κ.ά.). Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στην Γραμματεία του Τμήματος, σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και δύναται να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που υποβάλλονται από κάθε υποψήφιο είναι τα εξής:

1. Αίτηση υποψηφιότητας
2. Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας, στο οποίο αναγράφεται και ο βαθμός πτυχίου.
4. Δύο συστατικές επιστολές από μέλη ΔΕΠ ΑΕΙ ή/και από εργοδότη.
5. Αποδεικτικό καλής γνώσης της αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας, όπως αυτή βεβαιώνεται βάσει των αποδεκτών από τον ΑΣΕΠ πιστοποιητικών γλωσσομάθειας, ή του πτυχίου σπουδών ή του μεταπτυχιακού ή του διδακτορικού διπλώματος Πανεπιστημίου της αλλοδαπής
6. Ευκρινές φωτοαντίγραφο δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
7. Μια πρόσφατη φωτογραφία τύπου αστυνομικής ταυτότητας
8. Υπεύθυνη Δήλωση (μέσω της υπηρεσίας <https://www.gov.gr> ή με βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής) όπου θα δηλώνεται από τον υποψήφιο ότι τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται και κατατίθενται στο φάκελό του είναι αληθή.

Η Συνέλευση με απόφασή της δύναται να ορίσει πρόσθετο/α δικαιολογητικό/α. Η ακριβής διαδικασία περιγράφεται στην προκήρυξη.

Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι τίτλου σπουδών πρώτου κύκλου από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν είτε πράξη αναγνώρισης από ΔΟΑΤΑΠ ή τίτλο σπουδών ώστε να γίνει έλεγχος εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής περιλαμβάνεται στο Εθνικό Μητρώο αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και το Εθνικό Μητρώο τύπων τίτλων σπουδών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Τίτλοι σπουδών της αλλοδαπής υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτοί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Σημειώνεται ότι αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν οι σπουδές που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.

Η αίτηση και τα λοιπά δικαιολογητικά υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος ή αποστέλλονται ταχυδρομικώς ή/και ηλεκτρονικά. Αίτηση μπορούν να υποβάλλουν και υποψήφιοι οι οποίοι ολοκληρώνουν τις σπουδές τους στην εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου.

Η Γραμματεία του Τμήματος ελέγχει τα δικαιολογητικά που καταθέτει ο υποψήφιος, πρωτοκολλεί την αίτηση και την προωθεί στην Επιτροπή Επιλογής Υποψηφίων.

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται από επιτροπή μελών ΔΕΠ (Επιτροπή Επιλογής), που συγκροτείται με απόφαση της Συνέλευσης.

Τα κριτήρια επιλογής γίνονται γνωστά στους υποψηφίους με την προκήρυξη του ΠΜΣ και είναι ενδεικτικά τα ακόλουθα:

1. Βαθμός πτυχίου
2. Συνάφεια του Τμήματος προέλευσης με το ΠΜΣ
3. Συνέντευξη
4. Συστατικές επιστολές

5. Γνώση ξένης γλώσσας ή ξένων γλωσσών
6. Κατοχή δεύτερου πτυχίου Α΄ ή Β κύκλου σπουδών
7. Είδος και εύρος εργασιακής ή/και ερευνητικής εμπειρίας

Η διαδικασία επιλογής διενεργείται από την Επιτροπή Επιλογής, η οποία:

- α) Καταρτίζει κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.
- β) Απορρίπτει τους υποψηφίους που δεν πληρούν τα κριτήρια επιλογής.
- γ) Καλεί σε συνέντευξη τους υποψηφίους. Η συνέντευξη γίνεται από τα μέλη της Επιτροπής Επιλογής.
- ε) Ιεραρχεί τους υποψηφίους και υποβάλλει την πρότασή της για την τελική έγκριση στη Συνέλευση.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, με απόφαση της Συνέλευσης εγγράφονται όλοι οι ισοβαθμούντες ως υπεράριθμοι.

Ο τελικός πίνακας επιτυχόντων επικυρώνεται από την Συνέλευση του Τμήματος.

Η εγγραφή των υποψηφίων στο πρόγραμμα ολοκληρώνεται με την υποβολή στη Γραμματεία όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών, θα κληθούν αν υπάρχουν, οι επιλαχόντες, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα, να εγγραφούν στο Πρόγραμμα.

Διάρκεια Σπουδών

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, και στην περίπτωση μερικής φοίτησης σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα:

- πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα για την περίπτωση πλήρους φοίτησης και
- έξι (6) εξάμηνα για την περίπτωση μερικής φοίτησης.

Για την παράταση του ανώτατου αυτού χρονικού ορίου μπορεί να γίνει ειδική εξαίρεση με απόφαση της Συνέλευσης και μόνο μετά από γραπτή αίτηση του ενδιαφερομένου, για ιδιαίτερα σοβαρούς λόγους (επαγγελματικούς, υγείας). Μετά τη λήξη της γενικά προβλεπόμενης παράτασης από τον Κανονισμό Σπουδών, ο φοιτητής διαγράφεται από το πρόγραμμα.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης, μετά από αίτηση του φοιτητή, μέχρι δύο (2) εξάμηνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Στην περίπτωση αυτή, η φοίτηση παρατείνεται για όσα ακαδημαϊκά εξάμηνα διήρκεσε η αναστολή. Η συνέχιση της φοίτησης πραγματοποιείται με βάση το πρόγραμμα σπουδών, όπως αυτό ισχύει κατά το χρόνο επανέναρξης των σπουδών και όχι κατά το χρόνο της αρχικής εγγραφής. Η Συνέλευση του Τμήματος δύναται, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, να διευθετήσει οποιοδήποτε ζήτημα ανακύψει από την αναστολή φοίτησης.

Όροι Φοίτησης – Υποχρεώσεις και Δικαιώματα Φοιτητών

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α΄ κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Ίδρυμα μεριμνά για τη διασφάλιση ισότιμης πρόσβασης στους χώρους του ιδρύματος στους φοιτητές με αναπηρία ή με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες καθώς και την προσβασιμότητα των υποδομών, των υπηρεσιών, φυσικών και ψηφιακών, του εξοπλισμού και του εκπαιδευτικού υλικού.
2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν π.χ. σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ κ.ά.
3. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να συμμετέχουν στα μαθήματα Πληροφοριακής Παιδείας που διεξάγει η βιβλιοθήκη που αφορούν: στρατηγικές αναζήτησης πληροφοριακών πηγών και αξιολόγηση αποτελεσμάτων (εγκυρότητα, επικαιρότητα, σχετικότητα), σύνταξη βιβλιογραφίας και πρότυπα βιβλιογραφικών αναφορών, δεοντολογία της πληροφορίας (αποφυγή λογοκλοπής). Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται στην αυτοαπόθεση των Διπλωματικών εργασιών στο Ιδρυματικό Αποθετήριο ΔΙΩΝΗ.
4. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται:
 - να παρακολουθούν αδιαλείπτως τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών και να προσέρχονται εγκαίρως στις ώρες των παραδόσεων. Για κάθε μάθημα υπάρχει ανώτατο όριο απουσιών το οποίο αντιστοιχεί στο 30% του συνολικού αριθμού ωρών διδασκαλίας του μαθήματος. Για κάθε μάθημα τηρείται παρουσιολόγιο και οι απουσίες διαπιστώνονται από τον διδάσκοντα ή από εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Για τις περιπτώσεις που η υπέρβαση του ορίου απουσιών οφείλεται σε σοβαρούς προσωπικούς/ επαγγελματικούς λόγους ή λόγους υγείας το θέμα εξετάζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, η οποία και γνωμοδοτεί σχετικά.
 - Να εφοδιάζονται εγκαίρως με τα απαραίτητα συγγράμματα και φωτοτυπίες επιστημονικών άρθρων, που καλύπτουν τη διδακτέα ύλη.
 - Να υποβάλλουν, μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες, τις εργασίες που τους έχουν ανατεθεί για το κάθε μάθημα.
 - Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις του κάθε μαθήματος με το Δελτίο Ακαδημαϊκής Ταυτότητας. Σε περίπτωση αδυναμίας κάποιου φοιτητή να προσέλθει στις προβλεπόμενες εξετάσεις, αυτός υποχρεούται να καταθέσει εγκαίρως γραπτή αίτηση για τη μη συμμετοχή του στις εξετάσεις, συνοδευόμενη από επίσημα δικαιολογητικά (π.χ. πιστοποίηση ασθένειας με ιατρική βεβαίωση). Ο Διευθυντής του ΠΜΣ αποφασίζει για τη δυνατότητα να εξεταστεί ο φοιτητής σε διαφορετική ημερομηνία, η οποία καθορίζεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα του μαθήματος.
 - Να τηρούν απολύτως τις υποχρεώσεις τους ως προς τις προβλεπόμενες και οριζόμενες ημερομηνίες (π.χ. υποβολή δηλώσεων, καταβολή διδάκτρων).

Η μη τήρηση των παραπάνω στο βαθμό που δυσχεραίνει την παρακολούθηση μαθημάτων και εξέταση σε αυτά, χωρίς σοβαρή και τεκμηριωμένη δικαιολογία, αποτελεί βάση απορριπτικού βαθμού ή αποκλεισμού από το πρόγραμμα μετά από απόφαση της Συνέλευσης.

5. Για τη φοίτησή τους στο ΠΜΣ οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των 5.400€ ευρώ. Ο φοιτητής εγγράφεται σε κάθε εξάμηνο σπουδών για την παρακολούθηση των μαθημάτων και αφού έχει καταβάλει τα προβλεπόμενα τέλη φοίτησης.

6. Η Συνέλευση του Τμήματος, μετά την εισήγηση της Σ.Ε., δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών εάν:

- αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών
- υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα.

7. Το ΠΜΣ με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος έχει τη δυνατότητα να αναγνωρίσει σε φοιτητές του μαθήματα από προηγούμενες ολοκληρωμένες μεταπτυχιακές σπουδές ομοταγών ιδρυμάτων.

Κάθε υποψήφιος, πριν εγγραφεί, οφείλει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού και να δηλώνει εγγράφως ότι αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του ΠΜΣ.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το ΠΜΣ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα, τρία (3) μαθήματα επιλογής και συγγραφή επιστημονικών εργασιών, κ.ά. καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτείται η συμπλήρωση συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικών μονάδων του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS).

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται με μεικτό σύστημα εκπαίδευσης, διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως (Blended Learning). Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες. Το ίδρυμα τηρεί ηλεκτρονική πλατφόρμα προσβάσιμη και σε

άτομα με αναπηρία, μέσω της οποίας παρέχονται υπηρεσίες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για όλα τα ΠΜΣ.

Τα μαθήματα οργανώνονται σε εξάμηνα, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται κατά κανόνα στην ελληνική γλώσσα. Ο χρόνος διδασκαλίας των μαθημάτων ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή και ανακοινώνεται με το ωρολόγιο πρόγραμμα.

Στην αρχή του Α' εξαμήνου οι μεταπτυχιακοί φοιτητές παρακολουθούν έναν αριθμό προκαταρκτικών μαθημάτων.

Για όσους προέρχονται από οικονομικά και συναφή τμήματα:

1. Εισαγωγή στην Τεχνολογία & Αρχές Βιο-Συστημάτων
2. Εισαγωγή στη Χημεία & Φυσική Επιστημών Ζωής

Για όσους προέρχονται από μη-οικονομικά και συναφή τμήματα:

1. Εισαγωγή στη Μικροοικονομική
2. Εισαγωγή στη Μακροοικονομική

Το μάθημα Οικονομετρία θα είναι κοινό για όλους.

«Τα Προκαταρκτικά Μαθήματα θα είναι διάρκειας έξι (6) εβδομάδων, θα καλύπτουν επτά (7) τρίωρα μαθήματα συνολικά το καθένα) και θα διδάσκονται πριν την έναρξη του πρώτου εξαμήνου. Τα μαθήματα αυτά θα ολοκληρώνονται με εξετάσεις στις οποίες θα πιστοποιείται η απόκτηση των γνώσεων χωρίς βαθμολογία (pass ή fail).

Το μάθημα Γ' εξαμήνου «Πρακτική Άσκηση» είναι χωρίς βαθμολογία, με πίστωση τριών πιστωτικών μονάδων, χωρίς αυτές να προσμετρώνται στις απαραίτητες πιστωτικές μονάδες για τη λήψη του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών και αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος του ΠΜΣ.

Για να προσφερθεί ένα μάθημα επιλογής του ΠΜΣ απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εκδήλωση ενδιαφέροντος παρακολούθησής του από δέκα (10) τουλάχιστον μεταπτυχιακούς φοιτητές. Ο εν λόγω αριθμός δύναται να τροποποιηθεί με απόφαση της Συνέλευσης.

Τα **μαθήματα** και η κατανομή τους ανά εξάμηνο παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Α' Εξάμηνο	Υ/Ε	Πιστωτικές Μονάδες
Εισαγωγή στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	7,5

Τα Οικονομικά της Καινοτομίας και της Βιώσιμης Ανάπτυξης	Υ	7,5
Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Διαχείριση Κινδύνου	Υ	7,5
Βιολογικοί Πόροι και Βιοπροϊόντα	Υ	7,5
<i>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</i>		<i>30</i>
Β' Εξάμηνο		
Βιώσιμη Επιχειρηματικότητα και Επιχειρηματικά Σχέδια	Υ	7,5
Θεωρία και Εφαρμογές Βιομηχανικής Βιοτεχνολογίας	Υ	7,5
Μάθημα Επιλογής	Ε	7,5
Μάθημα Επιλογής	Ε	7,5
<i>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</i>		<i>30</i>
Μαθήματα Επιλογής Β' Εξαμήνου		
Επενδύσεις και Διαχείριση Αποθεμάτων		
Τα Οικονομικά της Ενέργειας και της Κλιματικής Αλλαγής		
Βιώσιμη Ανάπτυξη στον Τουρισμό και την Τοπική Αυτοδιοίκηση		
Βιοοικονομία και Κυκλική Οικονομία στους Κλάδους Τροφίμων και Ενέργειας		
Σύγχρονα Χρηματοοικονομικά Θέματα στην Ενέργεια		
Βιώσιμη Ανάπτυξη στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές		
Επενδύσεις στην Αγορά Ακινήτων: Εταιρική Υπευθυνότητα και Βιώσιμη Ανάπτυξη		
Γ' Εξάμηνο		
Μάθημα Επιλογής	Ε	7,5
Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας		22,5
<i>Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων</i>		<i>30</i>
Μαθήματα Επιλογής Γ' Εξαμήνου		
Θεσμικό Πλαίσιο και Διεθνείς Στρατηγικές στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη		
Εκθέσεις Βιωσιμότητας και Επιχειρηματική Πρακτική		
Κυκλική Βιοοικονομία και Βιομηχανική–Αστική Συμβίωση		
Βιώσιμη χρηματοδότηση, Greentech και επενδυτικοί δείκτες ESG		
<i>Πρακτική Άσκηση</i>		<i>3</i>
Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)		90

Το πρόγραμμα μαθημάτων μερικής φοίτησης θα ολοκληρώνεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα και διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο	Υ/Ε	Πιστωτικές Μονάδες
Εισαγωγή στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	7,5
Τα Οικονομικά της Καινοτομίας και της Βιώσιμης Ανάπτυξης	Υ	7,5
Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Διαχείριση Κινδύνου	Υ	7,5
Β' Εξάμηνο		
Βιώσιμη Επιχειρηματικότητα και Επιχειρηματικά Σχέδια	Υ	7,5
Θεωρία και Εφαρμογές Βιομηχανικής Βιοτεχνολογίας	Υ	7,5
Γ' Εξάμηνο		
Βιολογικοί Πόροι και Βιοπροϊόντα	Υ	7,5
Μάθημα Επιλογής	Ε	7,5
Μαθήματα Επιλογής Γ' Εξαμήνου		
Θεσμικό Πλαίσιο και Διεθνείς Στρατηγικές στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη		
Εκθέσεις Βιωσιμότητας και Επιχειρηματική Πρακτική		
Κυκλική Βιοοικονομία και Βιομηχανική–Αστική Συμβίωση		
Βιώσιμη χρηματοδότηση, Greentech και επενδυτικοί δείκτες ESG		
Δ' Εξάμηνο		
Μάθημα Επιλογής	Ε	7,5
Μάθημα Επιλογής	Ε	7,5
Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας		22,5
Μαθήματα Επιλογής Δ' Εξαμήνου		
Επενδύσεις και Διαχείριση Αποθεμάτων		
Τα Οικονομικά της Ενέργειας και της Κλιματικής Αλλαγής		
Βιώσιμη Ανάπτυξη στον Τουρισμό και την Τοπική Αυτοδιοίκηση		
Βιοοικονομία και Κυκλική Οικονομία στους Κλάδους Τροφίμων και Ενέργειας		
Σύγχρονα Χρηματοοικονομικά Θέματα στην Ενέργεια		
Βιώσιμη Ανάπτυξη στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές		
Επενδύσεις στην Αγορά Ακινήτων: Εταιρική Υπευθυνότητα και Βιώσιμη Ανάπτυξη		
Πρακτική Άσκηση		3

Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)		90
---	--	----

Η τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και η ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να γίνει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων (ΣΕ, Συνέλευση και Σύγκλητος).

Το ακαδημαϊκό ημερολόγιο καθώς και το ωρολόγιο πρόγραμμα καταρτίζονται, στο πλαίσιο του ακαδημαϊκού ημερολογίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς με ευθύνη του Διευθυντή του ΠΜΣ. Στην αρχή κάθε περιόδου ανακοινώνεται το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας στο οποίο περιλαμβάνονται οι ημέρες και ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων.

Εξετάσεις - Έλεγχος Γνώσεων

1. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό. Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργαστηρίων κ.λπ. είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η αναπλήρωση των μαθημάτων αποφασίζεται από τον διδάσκοντα σε συνεργασία με τον Διευθυντή του ΠΜΣ και ενημερώνονται σχετικά οι φοιτητές.

2. Η τελική αξιολόγηση δύναται να πραγματοποιείται είτε μετά από την ολοκλήρωση κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου είτε μετά από την ολοκλήρωση του διδακτικού έργου κάθε μαθήματος ή την ολοκλήρωση κάθε εκπαιδευτικής δραστηριότητας. Η τελική αξιολόγηση και βαθμολογία στα επιμέρους μαθήματα του ΠΜΣ καθορίζεται από τον διδάσκοντα, ο οποίος μπορεί να οργανώσει κατά την κρίση του γραπτές ή και προφορικές εξετάσεις ή και να στηριχθεί σε εργασίες ή εργαστηριακές ασκήσεις.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει ή δεν προσέλθει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, για οποιοδήποτε λόγο, παρέχεται η δυνατότητα συμμετοχής σε επαναληπτική εξέταση τον Σεπτέμβριο.

Η βαθμολογία αντιστοιχεί στην κλίμακα 0-10: από 0 έως και 4,99 αποτυχών και από 5 έως και 10 επιτυχών. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός 30 ημερών από την ημερομηνία εξέτασης του μαθήματος.

3. Στο τρίτο εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Ο υποψήφιος καταθέτει αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτει περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ, εισηγείται στη Συνέλευση το θέμα, την τριμελή εξεταστική επιτροπή και τον επιβλέποντα προς έγκριση.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες στο ΠΜΣ (σύμφωνα με το άρθρο 15 του παρόντος κανονισμού) υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος. Με απόφαση της Συνέλευσης κατόπιν εισήγησης της ΣΕ του ΠΜΣ δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη

διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την παρουσιάσει και να την υποστηρίξει ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, η οποία στη συνέχεια συντάσσει και υπογράφει το πρακτικό παρουσίασης/εξέτασης της διπλωματικής εργασίας. Κατά την υποστήριξη της διπλωματικής απαιτείται η παρουσία τουλάχιστον δύο μελών της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Η παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας δύναται να πραγματοποιηθεί και με τηλεδιάσκεψη.

Η Τριμελής Επιτροπή Εξέτασης της διπλωματικής μπορεί να ζητήσει διορθώσεις, στις οποίες ο/η υποψήφιος/α ανταποκρίνεται εντός χρονικού διαστήματος 20 ημερών και η επιτροπή καταθέτει τον τελικό βαθμό στη Γραμματεία χωρίς περαιτέρω εξέταση. Σε περίπτωση που η επιτροπή κρίνει ότι πρέπει να γίνουν μείζονος σημασίας διορθώσεις ή απορρίψει τη διπλωματική εργασία τότε ορίζεται επανεξέταση της διορθωμένης εργασίας. Στην περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια δεν ανταποκριθεί επιτυχώς διαγράφεται μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και απόφαση της Συνέλευσης.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι στην ελληνική ή αγγλική. Ο χρόνος κατάθεσης και παρουσίασης των διπλωματικών εργασιών αποφασίζεται από την Συνέλευση.

Η Συνέλευση εγκρίνει Οδηγό σύνταξης μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ο οποίος κοινοποιείται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, και περιλαμβάνει οδηγίες συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας π.χ. εξώφυλλο, λογότυπος, γραμματοσειρά, ελάχιστος-μέγιστος αριθμός λέξεων κ.λπ.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά από τον μεταπτυχιακό φοιτητή, στο Ιδρυματικό Αποθετήριο ΔΙΩΝΗ της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πειραιώς (σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του πανεπιστημίου).

4. Για την απόκτηση ΔΜΣ κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του ΠΜΣ και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες.

5. Ο βαθμός του ΔΜΣ καθορίζεται από τους βαθμούς των μαθημάτων του Προγράμματος και το βαθμό της μεταπτυχιακής εργασίας σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Ο βαθμός του πτυχίου ορίζεται ως ο μέσος σταθμικός όρος των βαθμών των μαθημάτων με συντελεστή βαρύτητας 80% και της Διπλωματικής Εργασίας 20%. Ο βαθμός του ΔΜΣ με ευθύνη της Γραμματείας, καταχωρείται στον ατομικό φάκελο του φοιτητή.

6. Περιπτώσεις παραπτώματων όπως αντιγραφή στις εξετάσεις ή στην εκπόνηση εργασιών και στην επίλυση ασκήσεων, ανάρμοστη συμπεριφορά κ.λπ., συνεπάγονται διαγραφή από το Πρόγραμμα μετά από απόφαση της Συνέλευσης.

7. Τα γραπτά φυλάσσονται υποχρεωτικά και με επιμέλεια του διδάσκοντος για ένα (1) χρόνο. Μετά την πάροδο του χρόνου αυτού τα γραπτά παύουν να έχουν ισχύ και καταστρέφονται, εκτός αν εκκρεμεί σχετική ποινική, πειθαρχική ή οποιαδήποτε άλλη διοικητική διαδικασία. Η

καταστροφή τους είναι καλύτερα να γίνεται σε συσκευές καταστροφής εγγράφων του Ιδρύματος και τα προϊόντα της καταστροφής να ανακυκλώνονται αλλά σε κάθε περίπτωση θα εξασφαλίζεται η προστασία προσωπικών δεδομένων.

Ακαδημαϊκός Σύμβουλος

Για την ποιοτική αναβάθμιση της λειτουργίας του μεταπτυχιακού προγράμματος, έχει θεσπιστεί και λειτουργεί ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου, θέτοντας στο επίκεντρο το/τη φοιτητή/-τρια και θεωρώντας ότι θα συμβάλλει καθοριστικά στην ακαδημαϊκή και μετέπειτα επαγγελματική του πορεία.

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος έχει ως στόχο να καθοδηγεί και να υποστηρίζει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές στο πρόγραμμα σπουδών τους με σκοπό την αποτελεσματική οργάνωση και επιτυχή ολοκλήρωση τους.

Εξίσου σημαντικοί στόχοι είναι η ανάδειξη των σημείων που πιθανόν δυσχεραίνουν τη φοίτηση και η λήψη ανάλογων πρωτοβουλιών για τον περιορισμό ή την εξάλειψή τους, η διευκόλυνση της επικοινωνίας μεταξύ φοιτητών και διδασκόντων του ΠΜΣ, η αύξηση του ενδιαφέροντος των φοιτητών για ουσιαστικότερη συμμετοχή στις σπουδές τους και στα δρώμενα του Πανεπιστημίου.

Ο ορισμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου πραγματοποιείται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους και η θητεία του ακολουθεί τη διάρκεια της εκάστοτε σειράς του ΠΜΣ προκειμένου να διασφαλίζεται η συνέχεια στην παρακολούθηση των σπουδών των μεταπτυχιακών φοιτητών/-τριών.

Για περισσότερες πληροφορίες για τη λειτουργία του θεσμού του Ακαδημαϊκού Συμβούλου, οι φοιτητές μπορούν να συμβουλευόνται τον Κανονισμό Λειτουργίας του Θεσμού του Ακαδημαϊκού Συμβούλου.

Κινητικότητα

Η μετακίνηση των φοιτητών του ΠΜΣ «Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη Ανάπτυξη» για σπουδές ή πρακτική άσκηση πραγματοποιείται σύμφωνα με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων.

Βασικοί στόχοι της κινητικότητας είναι:

- Να βοηθήσει τους φοιτητές να αναπτύξουν ένα πολυπολιτισμικό ευρωπαϊκό προφίλ και διακρατικές δεξιότητες, ωριμότητα και αυτοοργάνωση, επαγγελματισμό και συνεργασία, καθώς και να αποκτήσουν σημαντική εμπειρία, διεθνείς φιλίες και πρόσβαση σε βέλτιστες πρακτικές και παραδείγματα. Ειδικά για την κινητικότητα των μεταπτυχιακών φοιτητών, δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην υποστήριξή τους για τη δημιουργία και ενίσχυση νέων ερευνητικών και επαγγελματικών συνεργασιών.

- Να προωθήσει την αναγνώριση των ακαδημαϊκών προσόντων και των κύκλων σπουδών στον Ευρωπαϊκό Χώρο Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.
- Να αυξήσει την αναγνωρισιμότητα του ΠΜΣ και του Πανεπιστημίου και να δημιουργήσει θετικό αντίκτυπο σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Προς την υλοποίηση του στόχου αυτού, το Πανεπιστήμιο έχει θεσπίσει και εφαρμόζει ορισμένα κριτήρια για την επιλογή των εξερχόμενων φοιτητών, με πρωταρχικό στόχο την ακαδημαϊκή τους επίδοση.
- Να παράσχει πολύτιμα σχόλια ανατροφοδότησης και εργαλεία για ανταγωνιστική αξιολόγηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών υπηρεσιών του ΠΜΣ με ένα ευρύ φάσμα εκπαιδευτικών ιδρυμάτων σε όλη την Ευρώπη.

Πρακτική Άσκηση

Παρέχεται δυνατότητα πρακτικής άσκησης των φοιτητών του ΠΜΣ «Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη Ανάπτυξη» η οποία πραγματοποιείται σύμφωνα με τον κανονισμό πρακτικής άσκησης του ΠΜΣ.

Το Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς επιδιώκει να προσφέρει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του εργασιακή εμπειρία εκτός από άριστη θεωρητική κατάρτιση. Για το λόγο αυτό δίνει την δυνατότητα της Πρακτικής Άσκησης σε όσους μεταπτυχιακούς φοιτητές θέλουν να αποκτήσουν επαφή με την αγορά εργασίας (δεν αφορά σε φοιτητές που εργάζονται ήδη).

Η πρακτική άσκηση δίνει την ευκαιρία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές να βρεθούν σε εργασιακό περιβάλλον και αποσκοπεί:

- στη σύνδεση των θεωρητικών σπουδών με την πρακτική τους διάσταση στον εργασιακό χώρο
- στην πρόσθετη απόκτηση εμπειριών και γνώσεων
- στην ενημέρωση και εξοικείωση τους με τις εργασιακές συνθήκες
- στην απόκτηση πρόσθετων δεξιοτήτων π.χ. επικοινωνίας, επίλυσης προβλημάτων μέσω ομάδων
- στην εξοικείωση με τη σύγχρονη τεχνολογία
- στη δικτύωση των φοιτητών
- στην απόκτηση προϋπηρεσίας
- στην ευκαιρία για μελλοντική εργασιακή σχέση

Για περισσότερες πληροφορίες, οι φοιτητές μπορούν να συμβουλευτούν τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης.

Διδάσκοντες

Οι διδάσκοντες του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς είναι καταρτισμένα μέλη ΔΕΠ που διαθέτουν την εμπειρία και τις εξειδικευμένες γνώσεις που χρειάζονται για να διδάξουν την οικονομική και την επιχειρηματική διάσταση της βιοοικονομίας, της κυκλικής οικονομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης. Η εμπειρία και η επάρκειά τους τεκμηριώνεται και είναι ανάλογη και με το ερευνητικό και δημοσιευμένο έργο τους καθώς και τα συνέδρια που έχουν παρακολουθήσει. Για πιο εξειδικευμένα και τεχνικά μαθήματα το ΠΜΣ αξιοποιεί τη συνεργασία του με μέλη ΔΕΠ από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πειραιώς και από άλλα Πανεπιστήμια, Οργανισμούς και την Αγορά.

	Γεώργιος Αραμπατζής	Καθηγητής στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης
	Βαρελάς Σωτήριος	Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Τουριστικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Βλάχης Πρόδρομος	Καθηγητής στο Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς

	Βλυσίδης Ανέστης	Επικ. Καθηγητής στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
	Δρίβας Κυριάκος	Καθηγητής στο Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Δρίτσας Σταμάτιος	Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος στη ΣΟΛ Crowe
	Κανάς Άγγελος	Καθηγητής στο Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς

	Καρκαλάκος Σωτήριος	Καθηγητής στο Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Κοτταρίδη Κωνσταντίνα	Καθηγήτρια στο Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Μαμμά Διομή	Επικ. Καθηγήτρια στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
	Μανασάκης Κωνσταντίνος	Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Κρήτης

	Μαντζουρίδου Φανή	Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ.
	Μιχελακάκης Νικόλαος	Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Παπαδοπούλου Κωνσταντίνα	Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
	Πολέμης Μιχαήλ	Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς

	Σαββάκης Ηλίας	Χημικός Μηχανικός, Director of Sustainability & CSR Branch, ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
	Τόπακας Ευάγγελος	Καθηγητής της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
	Τσελεκούνης Μάρκος	Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Χατζηνικολάου Δημήτριος	Καθηγητής του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

	Κωνσταντάκης Κωνσταντίνος	Επικ. Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς
	Ψυλλάκη Μαρία	Καθηγήτρια του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς

Υποδομή ΠΜΣ

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ θα διατεθούν αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ γίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης.
3. Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από: τέλη φοίτησης που καταβάλλουν οι φοιτητές και από άλλες πηγές όπως από δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα, χορηγίες, ερευνητικά προγράμματα, προγράμματα της Ε.Ε. ή άλλων διεθνών οργανισμών, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Παροχές για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές

Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Ακαδημαϊκής Ταυτότητας

Μετά τη δημιουργία του ιδρυματικού σας λογαριασμού, μπορείτε να εγγραφείτε στην υπηρεσία της Ηλεκτρονικής Ακαδημαϊκής Ταυτότητας <https://academicid.minedu.gov.gr> η οποία έχει και ρόλο Δελτίου Φοιτητικού Εισιτηρίου (πάσο) και χρησιμοποιείται για την ταυτοποίησή σας στις εκπαιδευτικές διαδικασίες του Πανεπιστημίου (π.χ. εξετάσεις).

Εφαρμογή Φοιτητικής Μέριμνας – Αίτηση σίτισης

Για τους φοιτητές που δικαιούνται σίτιση μέσω του τμήματος Φοιτητικής Μέριμνας, λειτουργεί η πλατφόρμα <https://sitisi.unipi.gr/> όπου μπορείτε να καταχωρήσετε την αίτησή σας και να ανεβάσετε τα αναγκαία δικαιολογητικά. Από την ίδια πλατφόρμα, οι φοιτητές που πληρούν τα αναγκαία κριτήρια μπορούν να υποβάλουν αίτηση για στέγαση σε φοιτητική εστία. Όλες οι οδηγίες 5 θα αναρτώνται στη σελίδα του τμήματος Φοιτητικής Μέριμνας (<https://www.unipi.gr/unipi/el/ppffoithtikh-merimna.html>).

Δωρεάν λογισμικό για εκπαιδευτική χρήση

Δωρεάν εμπορικό λογισμικό για εκπαιδευτική χρήση, μέσω της σελίδας <https://helpdesk.unipi.gr/software>, όπου περιλαμβάνονται οδηγίες για κάθε διατιθέμενο λογισμικό. Σημειώνουμε ότι η διαθεσιμότητα του λογισμικού εξαρτάται από το τμήμα φοίτησής σας.

Τοπικό δίκτυο VPN

Για ορισμένες υπηρεσίες ή τη χρήση λογισμικού απαιτείται να είστε συνδεδεμένοι στο δίκτυο του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Αυτό είναι δυνατό και εξ αποστάσεως, από τον προσωπικό σας υπολογιστή, με τη χρήση της Υπηρεσίας εικονικού τοπικού δικτύου VPN που παρέχεται από το Κέντρο Δικτύων του Πανεπιστημίου, ακολουθώντας τις οδηγίες που υπάρχουν στη σελίδα <https://www.unipi.gr/unipi/el/hu-sundesh-vpn.html>.

Ασύρματο δίκτυο Eduoram

Πρόσβαση στο πανευρωπαϊκό Ασύρματο δίκτυο Eduoram, το οποίο λειτουργεί σε πολύ μεγάλο αριθμό ακαδημαϊκών και ερευνητικών ιδρυμάτων στην Ελλάδα και την Ευρώπη (<https://www.unipi.gr/unipi/el/hu-asurmash-sundesh-wi-fi.html>).

Βιβλιοθήκη

Ευρύ φάσμα υπηρεσιών παρέχεται από τη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου, μέσω του κεντρικού της website <https://www.lib.unipi.gr>.

Η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πειραιώς απευθύνεται στους καθηγητές, ερευνητές και φοιτητές και αποστολή της είναι η υποστήριξη της εκπαίδευσης και της έρευνας. Στεγάζεται στο κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου, στο δεύτερο υπόγειο. Η είσοδός της είναι στην κεντρική κυκλική σκάλα στο μέσο του ισόγειου. Επίσης, για τα ΑΜΕΑ χρησιμοποιείται και ο ανελκυστήρας στην αριστερή πλευρά του κτιρίου. Η βιβλιοθήκη αποτελείται από τρεις βασικούς χώρους:

- Το Χώρο Υποδοχής, όπου βρίσκεται ο χώρος κίνησης του υλικού, η κλειστή συλλογή, σπάνιες συλλογές και οι υπολογιστές για την αναζήτηση στον κατάλογο και τις πηγές

πληροφόρησης,

- Το Βιβλιοστάσιο, όπου στεγάζεται το σύνολο της έντυπης συλλογής της βιβλιοθήκης, το φωτοτυπικό μηχάνημα και υπολογιστές για τους αναγνώστες, και

- Το Αναγνωστήριο, όπου βρίσκονται τα λεξικά, τα εκθετήρια με τα τελευταία τεύχη των έντυπων περιοδικών και άλλο πληροφοριακό υλικό. Το ωράριο λειτουργίας της έχει επεκταθεί για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των μελών του Πανεπιστημίου, από τις 8.00 το πρωί έως τις 20.00 το βράδυ, καθημερινά, όλες τις εργάσιμες ημέρες.

Διαχείριση Αιτημάτων/Παραπόνων Φοιτητών

Για την ποιοτική αναβάθμιση της λειτουργίας του, το ΠΜΣ, έχει υιοθετήσει Κανονισμό Διαχείρισης Φοιτητικών Αιτημάτων/Παραπόνων, θέτοντας στο επίκεντρο το σεβασμό όλων των εμπλεκόμενων στην εκπαιδευτική διαδικασία, αλλά πολύ περισσότερο των αποδεκτών αυτής έναντι των οποίων οφείλει να λογοδοτεί.

Στο πλαίσιο, λοιπόν, των αρχών της διαφάνειας και της λογοδοσίας και προς ενίσχυση της φοιτητο- κεντρικής εκπαιδευτικής διαδικασίας καταρτίστηκε Κανονισμός, στον οποίο περιγράφεται αναλυτικά η διαδικασία διαχείρισης αιτημάτων/παραπόνων καθώς και τα εμπλεκόμενα μέρη. Η εφαρμογή του Κανονισμού αφορά σε όλα τα παράπονα και ενστάσεις που άπτονται της ποιότητας των παρεχομένων από το ΠΜΣ εκπαιδευτικών και διοικητικών υπηρεσιών.

Πριν την υποβολή οποιουδήποτε αιτήματος/παραπόνου, οι φοιτητές/-τριες οφείλουν να μελετήσουν με προσοχή τον Κανονισμό Διαχείρισης Φοιτητικών Αιτημάτων/Παραπόνων καθώς και τον Οδηγό Σπουδών και τον Κανονισμό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), ώστε να γνωρίζουν με σαφήνεια τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους.

Παράρτημα: Περιεχόμενο Μαθημάτων

Μαθήματα Α' εξαμήνου

1. Εισαγωγή στη Βιοοικονομία, Κυκλική Οικονομία & Βιώσιμη Ανάπτυξη

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Η έννοια της Βιοοικονομίας στη σύγχρονη εποχή και η μετάβαση από τη γραμμική στην κυκλική οικονομία
- Η Πρωτογενής Παραγωγή υπό το πρίσμα της Βιο-Οικονομίας
- Βιολογικοί πόροι (επεξεργασία και αλυσίδα αξίας)
- Θεσμικό πλαίσιο, Έξυπνες πόλεις, Διαχείριση αποβλήτων
- Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής Συστημάτων Παραγωγής
- Οι Στόχοι της Ατζέντας 2030 (ΟΗΕ) για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη
- Τρόποι μετάβασης στη Βιώσιμη Ανάπτυξη
- Πρακτικές Εφαρμογές Βιώσιμης Ανάπτυξης
- Τρόποι μετάβασης στη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Κατανοούν την έννοια της βιοοικονομίας, τις πρακτικές που περιλαμβάνει, καθώς και τον αντίκτυπό τους στην επίτευξη των 17 SDGs.
- Κατανοούν την έννοια της κυκλικής οικονομίας, τις πρακτικές που περιλαμβάνει, καθώς και τον αντίκτυπό τους στην επίτευξη των 17 SDGs.
- Κατανοούν την έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης, τους τρεις πυλώνες που τη συνθέτουν, καθώς και τους 17 SDGs που την απαρτίζουν.
- Αντιλαμβάνονται τον συσχετισμό της βιοοικονομίας, κυκλικής οικονομίας και βιώσιμης ανάπτυξης.
- Προτείνουν λύσεις και πρακτικές που οδηγούν σε ένα μοντέλο βιώσιμης ανάπτυξης μέσω συγκεκριμένων προτάσεων.
- Αντιλαμβάνονται τον Κύκλο Ζωής των προϊόντων λαμβάνοντας υπόψη όλα τα στάδια της εφοδιαστικής τους αλυσίδας.
- Διαμορφώνουν στρατηγικές αποφάσεις βιωσιμότητας.
- Υπό αυτό το πρίσμα, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να επιλύουν πολύπλοκα προβλήματα που απαιτούν συνδυαστική και κριτική σκέψη, με αποτέλεσμα να μπορούν να ανταποκρίνονται επιτυχώς σε περιπτώσεις λήψης κρίσιμων αποφάσεων από θέσεις ευθύνης.

2. Τα Οικονομικά της Καινοτομίας & της Βιώσιμης Ανάπτυξης

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Βασικές Αρχές Καινοτομίας
- Τα οικονομικά και η διαχείριση των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.
- Ειδικά θέματα διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας
- Καινοτομία Μάρκετινγκ
- Τα οικονομικά και η διαχείριση διαφόρων Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας (IPRs)
- Το βασικό μοντέλο ανάπτυξης Solow
- Ο ρόλος της τεχνολογίας και του ανθρώπινου κεφαλαίου στην ανάπτυξη
- Θεσμικό & Κανονιστικό Πλαίσιο και ο ρόλος της Βιώσιμης Ανάπτυξης
- Πράσινοι λογαριασμοί, το Μοντέλο Kaya, σύστημα ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής και οικονομικής λογιστικής
- Η καμπύλη Kuznets & δείκτες πράσινης και βιώσιμης ανάπτυξης

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Κατανοούν τις κύριες επιχειρηματικές διαστάσεις στις οποίες δραστηριοποιείται ένα τεχνολογικό εγχείρημα.
- Αποκτήσουν εμπειρία πάνω σε χρήσιμα εργαλεία που σχετίζονται με την διαχείριση των πνευματικών δικαιωμάτων ιδιοκτησίας.
- Γνωρίζουν τα βασικά και τη μηχανική των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας και πώς μπορούν να εφαρμοστούν στις αποφάσεις της επιχείρησης.
- Κατανοούν τον τρόπο με τον οποίο η τεχνολογία, η καινοτομία και η εφαρμογή αρχών βιώσιμης ανάπτυξης μπορούν να επιδράσουν στην ανάπτυξη και την ανταγωνιστικότητα μιας χώρας, μέσα από συγκεκριμένα παραδείγματα.
- Διαθέτουν τις απαραίτητες γνώσεις τόσο σε επίπεδο μικροοικονομικής όσο και σε επίπεδο μακροοικονομικής για τον ρόλο της καινοτομίας και των δυνατοτήτων καινοτομίας που προσφέρει η βιώσιμη ανάπτυξη.

3. Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Διαχείριση Κινδύνου

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Εισαγωγή, Λήψη Χρηματοοικονομικών αποφάσεων
- Χρονική αξία του χρήματος και εφαρμογές στα χρηματοοικονομικά
- Άντληση Κεφαλαίου: Αποτίμηση Ομολογιών
- Άντληση κεφαλαίου: Η αξία των μετοχών
- Άντληση κεφαλαίου: Χρηματοδότηση χρέους και χρηματοδοτική μίσθωση
- Καθαρή Παρούσα Αξία και άλλα επενδυτικά κριτήρια. Επενδυτικά Σχέδια & Προϋπολογισμός Κεφαλαίου
- Εισαγωγή στη Διαχείριση Κινδύνου: Απόδοση της επένδυσης, Τιμολόγησης Κεφαλαιακών Περιουσιακών Στοιχείων (CAPM), κόστος κεφαλαίου, επενδυτικοί κίνδυνοι
- Διαχείριση Κινδύνου: Αγορά Συναλλάγματος, Συμβόλαια Μελλοντικής Εκπλήρωσης και Ανταλλαγές Χρηματοοικονομικών Μέσων
- Συγχωνεύσεις & Εξαγορές

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Αποκτήσουν ένα εννοιολογικό πλαίσιο σκέψης σχετικά με τη χρηματοοικονομική ανάλυση και τη διαχείριση κινδύνου.
- Γνωρίζουν μέσα από εξέταση μελετών περίπτωσης τις διάφορες πηγές χρηματοδότησης των επιχειρήσεων.
- Διαθέτουν την κατάλληλη εμπειρία για την αξιολόγηση των επενδυτικών σχεδίων.
- Γνωρίζουν τις βασικές έννοιες κινδύνου που αντιμετωπίζουν οι επιχειρήσεις στη βιομηχανία και τον κλάδο των τεχνολογιών.

4. Βιολογικοί Πόροι & Βιοπροϊόντα

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Βιολογικοί πόροι - Πρωτογενείς βιολογικοί πόροι
- Βιολογικοί πόροι - Αξιοποίηση παραπροϊόντων, υπολειμμάτων και αποβλήτων
- Τεχνολογίες επεξεργασίας και προετοιμασίας βιομάζας
- Βιολογικές μέθοδοι μετατροπής βιομάζας σε βιοκαύσιμα
- Τεχνολογίες μετατροπής βιομάζας σε βιοκαύσιμα και βιοενέργεια
- Βιοτεχνολογικές προσεγγίσεις στην
- αντιμετώπιση της «πλαστικής» ρύπανσης
- Βιοκαταλύτες & Κυτταρικά Εργοστάσια
- Γάλα & Προϊόντα Γάλακτος
- Προϊόντα Ζύμωσης

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να αποκτήσουν:

- Κατανόηση της έννοιας των βιολογικών πόρων και της σημασίας τους στις διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές. Απόκτηση γνώσεων σχετικά με την ποικιλομορφία των βιολογικών πόρων, φυτικής, ζωικής, και μικροβιακής προέλευσης.
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων εκτίμησης και αξιολόγησης των διαφόρων βιολογικών πόρων ως προς τις πιθανές εφαρμογές τους στην ανάπτυξη βιοπροϊόντων. Απόκτηση ικανότητας εντοπισμού βιώσιμων και «ηθικών» πηγών βιολογικών υλικών.

- Εκμάθηση διαφόρων τεχνικών βιοεπεξεργασίας που εμπλέκονται στη συλλογή, καθαρισμό, και την τροποποίηση βιολογικών πόρων. Κατανόηση των αρχών της ζύμωσης, των ενζυμικών διεργασιών και άλλων σχετικών βιοτεχνολογικών μεθόδων.
- Ενσωμάτωση γνώσεων από τη βιολογία, τη χημεία, τη μηχανική και την περιβαλλοντική επιστήμη για την αντιμετώπιση των προκλήσεων στη χρήση βιολογικών πόρων. Ανάδειξη της ανάγκης συνεργασίας με εμπειρογνώμονες από διαφορετικά πεδία για την ανάπτυξη ολιστικών λύσεων.
- Εφαρμογή γνώσεων για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη βιοπροϊόντων με έμφαση στη βιωσιμότητα και το χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Κατανόηση της ανάγκης βελτιστοποίησης των σχετικών διαδικασιών για την αποτελεσματική παραγωγή βιοπροϊόντων.
- Κατανόηση των κανονιστικών πλαισίων που διέπουν τη χρήση βιολογικών πόρων και βιοπροϊόντων. Κατανόηση των ηθικών προβληματισμών και των πρακτικών βιωσιμότητας κατά τη χρήση των βιολογικών πόρων.
- Αποτελεσματική επικοινωνία επιστημονικών εννοιών που σχετίζονται με βιολογικούς πόρους και βιοπροϊόντα, τόσο σε γραπτή όσο και σε προφορική μορφή. Ανάπτυξη της ικανότητας παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων και προτάσεων σε ποικίλα ακροατήρια. Ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων για την αντιμετώπιση των προκλήσεων στη βιώσιμη αξιοποίηση των βιολογικών πόρων. Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της χρήσης βιολογικών πόρων και βιοπροϊόντων.

Μαθήματα Β' εξαμήνου

Υποχρεωτικά

Οι φοιτητές στο Β' εξάμηνο έχουν δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα

5. Βιώσιμη Επιχειρηματικότητα & Επιχειρηματικά Σχέδια

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Επιχειρηματικό Σχέδιο και Χρησιμότητα – Δομή Επιχειρηματικού Σχεδίου
- Ανάλυση Δομής Επιχειρηματικού Σχεδίου – Η σημασία του Επιχειρηματικού Μοντέλου
- Η έννοια τα επιχειρηματικότητας στις βιοτεχνολογικές επιχειρήσεις
- Βιώσιμη επιχειρηματικότητα, μορφές και στάδια βιώσιμης επιχείρησης
- Βασικές πτυχές και προσεγγίσεις της βιωσιμότητας
- Ηγεσία στην Εποχή της Βιωσιμότητας και ο Διευθύνων Σύμβουλος βιωσιμότητας
- Συστήματα Μέτρησης, Εργαλεία και Εκθέσεις Βιωσιμότητας
- Ο Ρόλος της Διοίκησης Λειτουργιών στην Εταιρική Αειφορία

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να αποκτήσουν:

- Εξοικείωση με τις τεχνικές ανάπτυξης επιχειρηματικού σχεδίου με εφαρμογή σε επιχειρήσεις που άπτονται των πεδίων της βιοοικονομίας και κυκλικής οικονομίας και ευρύτερα της βιώσιμης ανάπτυξης.
- Πλήρη κατανόηση της βιώσιμης επιχειρηματικότητας, από την αρχική σύλληψη μιας τεχνολογικής ιδέας στη μετατροπή της σε επιχειρηματικό μοντέλο.
- Καλή γνώση και εφαρμογή των καλών και αειφόρων πρακτικών και δράσεων που μια εταιρεία μπορεί να αναλάβει προκειμένου να ανταποκριθεί στις σύγχρονες προκλήσεις, στα πλαίσια της εταιρικής κοινωνικής ηγεσίας και υπευθυνότητας.
- Γνώσεις απαραίτητες για την ικανότητα σύνταξης μιας μελέτης βιωσιμότητας.
- Ανάπτυξη της κριτικής σκέψης και ενίσχυση στη λήψη αποφάσεων και υποβολής προτάσεων μέσα από συζήτηση μεταξύ φοιτητών και διδάσκοντα.

6. Θεωρία & Εφαρμογές Βιομηχανικής Βιοτεχνολογίας

Περιεχόμενο μαθήματος

Στο μάθημα καλύπτονται στο σύνολο τους οι βασικές αρχές της βιοτεχνολογίας και συγκεκριμένα:

- Στοιχεία κυτταρικής βιολογίας, γονιδιακή έκφραση, ρύθμιση γονιδιακής έκφρασης, μεμβρανική μεταφορά, μεταβολισμός,
- Είδη μικροοργανισμών, κυτταρικές καλλιέργειες, κυτταρική ανάπτυξη, παράμετροι-συνθήκες περιβάλλοντος, κινητικά μοντέλα,
- Ενζυμική τεχνολογία, παραγωγή ενζύμων,
- Κινητική ενζυμικής κατάλυσης, ακινητοποιημένα ένζυμα, βιομηχανικές εφαρμογές ενζύμων,
- Είδη και λειτουργία βιοαντιδραστήρων κυτταρικής ανάπτυξης,
- Πρωτογενείς & δευτερογενείς μεταβολίτες, μεικτές καλλιέργειες,
- Ανάκτηση βιοτεχνολογικών προϊόντων, διαχωρισμοί.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να αποκτήσουν:

- Γνώσεις για την εφαρμογή της Βιοτεχνολογίας για βιομηχανικούς σκοπούς, συμπεριλαμβάνοντας διεργασίες όπως η βιομηχανική ζύμωση.
- Κατανόηση των βασικών εννοιών της βιολογίας του κυττάρου, στο πεδίο της Βιομηχανικής Βιοτεχνολογίας, μέσα από παραδείγματα των πιο πρόσφατων σχετικών επιστημονικών ευρημάτων.

- Απαραίτητες γνώσεις για το πως η Βιομηχανική Βιοτεχνολογία χρησιμοποιεί ανανεώσιμες πηγές πρώτων υλών, με στόχο τη μείωση της εκπομπής των αερίων του θερμοκηπίου μειώνοντας έτσι το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Μαθήματα Β' εξαμήνου

Επιλογής

Οι φοιτητές στο Β' εξάμηνο καλούνται να επιλέξουν δύο (2) από τα προτεινόμενα προς επιλογή μαθήματα.

7. Επενδύσεις και Διαχείριση Αποθεμάτων

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Εισαγωγή στο Σχεδιασμό και Οργάνωση στις Χρηματοοικονομικές Ανάγκες των Βιοπροϊόντων.
- Διερεύνηση Χρηματοοικονομικών Αναγκών
- Σχεδιασμός χρηματοδότησης και παραγωγή προϊόντων στη Βιοοικονομία.
- Σχέση Βιοοικονομίας και Πράσινης Επιχειρηματικότητας: Χρηματοδότηση και Αγορές
- Εταιρείες, Προϊόντα και Βιοοικονομία
- Προβλήματα και Πρακτικές στη Διαχείριση Χρηματοδότησης
- Βιοενέργεια και Βιοκαύσιμα στη περιβαλλοντική διαχείριση
- Βιοτεχνολογία: Κεφάλαια και Αποδόσεις
- Ελληνική Οικονομία και Επενδύσεις στη Βιοοικονομία

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Κατανοούν την προβληματική και το περιεχόμενο διαφόρων μεθόδων χρηματοδότησης νέων προϊόντων βιοτεχνολογίας,
- Σχεδιάζουν με επάρκεια τις βασικές διαδικασίες χρηματοδότησης, λαμβάνοντας υπόψη το πλαίσιο στο οποίο πρόκειται να υλοποιηθεί η παραγωγή του προϊόντος,
- Διαχειρίζονται νεοφυείς επιχειρήσεις στα πλαίσια της βιοοικονομίας (χρονοδιαγράμματα, προϋπολογισμός, σταδιακή ανάπτυξη των φάσεων υλοποίησης)
- Κατανοούν τη σημασία της αξιολόγησης για την επιτυχή ολοκλήρωση ενός προϊόντος στη βιοοικονομία και να εφαρμόζουν διαφορετικές τεχνικές αξιολόγησης στο πλαίσιο μιας ευρύτερης συμμετοχικής φιλοσοφίας

8. Τα Οικονομικά της Ενέργειας & της Κλιματικής Αλλαγής

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Βασική ορολογία, Ζήτηση και Προσφορά ενέργειας, Ενεργειακό Ισοζύγιο, Φυσικοί πόροι
- Δομή και λειτουργία αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας
- Δομή και λειτουργία αγορών φυσικού αερίου και πετρελαίου
- Ενέργεια και περιβάλλον – διπλό μέρισμα-εργαλεία περιβαλλοντικής πολιτικής- μηχανισμός ρύπων- Διεθνείς περιβαλλοντικές συμφωνίες
- Ρύθμιση και ανταγωνισμός στις ενεργειακές αγορές
- Εισαγωγή στην κλιματική αλλαγή: Τι είναι η κλιματική αλλαγή, γενετικοί ιστορικοί της, αιτίες και επιπτώσεις.
- Εισαγωγή στις οικονομικές εκτιμήσεις για την κλιματική αλλαγή: Οικονομική θεωρία της κλιματικής αλλαγής, μεθοδολογία οικονομικών εκτιμήσεων και διεθνών προγραμμάτων διαχείρισης της κλιματικής αλλαγής.
- Οικονομικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής: Οικονομικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις αγορές εργασίας και δαπανών, οικονομικές μετατροπές και τα οικονομικά οφέλη της διαχείρισης της κλιματικής αλλαγής.
- Πολιτικές επιλογές για την κλιματική αλλαγή: Πολιτικές για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, τις οικονομικές διαδικασίες διαχείρισης της
- Διεθνείς συμφωνίες για το κλίμα, Πρωτόκολλο του Κιότο, Συμφωνία των Παρισίων, Παρουσίαση εργασιών.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Γνωρίζουν σε βάθος τη λειτουργία των ενεργειακών αγορών.
- Αποκτήσουν δεξιότητες σε πρακτικής σημασίας ζητήματα όπως είναι η εξειδίκευση και εμπειρική ανάλυση των ενεργειακών υποδειγμάτων.
- Κατανοούν ρυθμιστικής φύσης ζητήματα που άπτονται του ενεργειακού σχεδιασμού και της απελευθέρωσης των αγορών ενέργειας.
- Γνωρίζουν τη δραστηριότητα των χρηματιστηρίων ενέργειας και των χρηματοοικονομικών εργαλείων για την αντιστάθμιση ρίσκου.
- Είναι σε θέση να αναλύουν τη συμπεριφορά και στρατηγική των ενεργειακών εταιριών σε ένα ανταγωνιστικό περιβάλλον.
- Κατανοήσουν τις οικονομικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και να διασφαλίσουν μία διαρθρωτική μεθοδολογία για την αντιμετώπιση της.

9. Βιώσιμη Ανάπτυξη στον Τουρισμό & την Τοπική Αυτοδιοίκηση

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Από τον Τουρισμό στη Φιλοξενία
 - Εισαγωγή στην Οικονομία της Φιλοξενίας
- Βιώσιμη Ανάπτυξη: φιλοξενία και παγκόσμιες τάσεις
 - Τι είναι βιώσιμος ή αειφόρος τουρισμός
 - Η έννοια της προσχεδιασμένης απαρχαίωσης
 - Ο ρόλος της από-παγκοσμιοποίησης
- Παγκόσμιοι Στόχοι του ΟΗΕ (SDGs) & Εφαρμογή:
 - Πράσινη Αρχιτεκτονική
 - Κατάρτιση απολογισμών βιωσιμότητας
 - Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη
 - Εφαρμογή Κυκλικής Οικονομίας
 - Διαχείριση Α.Π.Ε.
 - Διαχείριση Απορριμμάτων
- Κατανοώντας έναν οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης (δομή, οργάνωση, αρμοδιότητες κ.α.)
- Τι κάνει μια πόλη βιώσιμη, έξυπνη και ανθεκτική.
- Ποιες προκλήσεις αντιμετωπίζει μια βιώσιμη πόλη. Οι βασικοί πυλώνες μιας βιώσιμης πόλης μέσα από το παράδειγμα ενός Ελληνικού αστικού δήμου
 - Μέριμνα για το Περιβάλλον
 - Κοινωνία, τοπική ανάπτυξη & εργαζόμενοι
 - Διακυβέρνηση & Οικονομική Βιωσιμότητα
 - Βιώσιμες Υποδομές, Καινοτομία & Νέες Τεχνολογίες
- Πως μια πόλη σχεδιάζει την στρατηγική της βιώσιμης ανάπτυξης και πως την υλοποιεί.
 - Σχέδια δράσης για μια βιώσιμη Ανάπτυξη
 - Εργαλεία υλοποίησης
 - Εργαλεία διακυβέρνησης
- Μετρώντας την επίδοση των δράσεων προς μια βιώσιμη πόλη - (αυτό) αξιολόγηση
 - Εργαλεία, πρότυπα, κατευθυντήριες γραμμές
 - Το παράδειγμα ενός απολογισμού βιωσιμότητας σε έναν Δήμο (GRI Guidelines)
 - Προσεγγίζοντας τους 17 Στόχους των Ηνωμένων Εθνών

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Κατανοήσουν τη σημασία της βιώσιμης ανάπτυξης στον κλάδο του Τουρισμού και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
- Αποκτήσουν γνώσεις για το σχεδιασμό και εφαρμογή ενός βιώσιμου μοντέλου ανάπτυξης και λειτουργίας οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης και μονάδων φιλοξενίας.
- Ενισχύσουν την τους κριτικής σκέψης, τη λήψη αποφάσεων και τη διαμόρφωση βιώσιμων στρατηγικών για τη διαχείριση και την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών προκλήσεων.
- Ενισχύσουν τη συνεργασιμότητα και την αλληλεπίδραση μεταξύ τους, μέσα από διαδραστικές ασκήσεις προσομοίωσης.

10. Βιοοικονομία & Κυκλική Οικονομία στους Κλάδους Τροφίμων & Ενέργειας

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Οι σύγχρονες προκλήσεις για τον κλάδο των Τροφίμων (διατροφική επάρκεια, βιώσιμη χρήση φυσικών πόρων, βιοποικιλότητα, διαχείριση αποβλήτων)
- Κυκλικότητα των συστημάτων τροφίμων (βιομηχανική οικολογία και βιομηχανικά οικοσυστήματα, εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας από την παραγωγή μέχρι την κατανάλωση ενός τρόφιμου και τη διαχείριση αποβλήτων).
- Σχεδιασμός νέων βιώσιμων και πιο «καθαρών» τεχνολογιών στην παραγωγή τροφίμων (αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων και βιοαποικοδομήσιμων υλικών, ανάκτηση/παραγωγή φυσικών συστατικών τροφίμων από τα απόβλητα/υποπροϊόντα παραγωγικών διαδικασιών).
- Καινοτόμες προοπτικές εξέλιξης του κλάδου των Τροφίμων στην κατεύθυνση της ενίσχυσης της κυκλικής οικονομίας και βιο-οικονομίας.
- Μελέτες περίπτωσης Ελληνικών βιομηχανιών τροφίμων (πχ βιομηχανίες παραγωγής ελαιόλαδου και επιτραπέζιας ελιάς, οινοποιεία, τυροκομεία, βιομηχανίες παραγωγής χυμών εσπεριδοειδών).
- Εισαγωγικά σημεία. Βασικοί ορισμοί (Ενέργεια, Έργο, Ενθαλπία, Εντροπία, Μονάδες Ενέργειας). Αναλύονται τα είδη ενέργειας, οι τρόποι μετατροπής ενέργειας και οι συντελεστές απόδοσης.
- Οι τρέχουσες τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας: Συμβατικές (πετρέλαιο, φυσικό αέριο, άνθρακας, πυρηνική κ.α.) και Ανανεώσιμες (υδροηλεκτρική, άνεμος, ηλιακή, βιοαέριο, βιοκαύσιμα). Ανάλυση του κόστους παραγωγής ανά ενεργειακό κλάδο και του περιβαλλοντικού κόστους (premiums).

- Ανάλυση της διαμόρφωσης του ενεργειακού χάρτη σε παγκόσμιο, ευρωπαϊκό και εγχώριο επίπεδο.
- Εφοδιαστική αλυσίδα παραγωγής και διάθεσης της ενέργειας. Ανάλυση ενεργειακών αποθεμάτων και προοπτικές σε παγκόσμιο, ευρωπαϊκό και τοπικό επίπεδο.
- Διαδικασίες μετάβασης από τη συμβατική στην ανανεώσιμη παραγωγή ενέργειας. Μελέτες περίπτωσης (ενεργειακά και οικονομικά ισοζύγια) σε λειτουργικά μοντέλα παραγωγής ενέργειας στα πλαίσια μιας κυκλικής οικονομίας ΗΠΑ, Βραζιλία, Γερμανία και Ελλάδα.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να αποκτήσουν:

- Θεωρητικές και εφαρμοσμένες γνώσεις σε θέματα αιχμής της έρευνας και ανάπτυξης σχετικά με τον σχεδιασμό και τη λειτουργία ανθεκτικών συστημάτων τροφίμων που θα αφορούν στη βιώσιμη και αποτελεσματική αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων.
- Θεωρητικές και εφαρμοσμένες γνώσεις για την ανάκτηση/παραγωγή φυσικών συστατικών τροφίμων και την ανασύσταση τροφίμων και ποτών με βάση τις νέες διατροφικές συνήθειες με διεργασίες μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα, αποβλήτων και νερού, και στην προώθηση της βιομηχανικής συμβίωσης.
- Ολιστική κατανόηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας και της βιοοικονομίας, και της στοχευμένης εφαρμογής τους στον τομέα της ενέργειας.
- Κριτική ανάλυση των παραδοσιακών ενεργειακών συστημάτων, ανάδειξη των περιορισμών τους και διερεύνηση των πιθανών πλεονεκτημάτων των προσεγγίσεων κυκλικής οικονομίας.
- Ανεπτυγμένες δεξιότητες στην αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων με τη χρήση ανάλυσης κύκλου ζωής, την κατανόηση των σχετικών πλαισίων πολιτικής, και τη συνεργασία για την εξεύρεση καινοτόμων λύσεων.
- Κατάλληλη προετοιμασία, προκειμένου να συμβάλουν στον βιώσιμο μετασχηματισμό των ενεργειακών συστημάτων μέσω προσεγγίσεων κυκλικής οικονομίας και βιοοικονομίας.

11. Σύγχρονα Χρηματοοικονομικά Θέματα στην Ενέργεια

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Χρηματοοικονομικά δικαιώματα προαίρεσης, ενεργειακές αγορές και μετοχές: ορολογία, τύποι, calls, puts, ευρωπαϊκά δικαιώματα προαίρεσης, αμερικανικά δικαιώματα προαίρεσης, long και short θέσεις, αγορές, spreads, collars, butterflies.

Δικαιώματα προαίρεσης πετρελαίου Brent, δικαιώματα προαίρεσης ηλεκτρικής ενέργειας, δικαιώματα προαίρεσης φυσικού αερίου.

- Τιμολόγηση χρηματοοικονομικών δικαιωμάτων προαίρεσης. Διωνυμικό μοντέλο και μοντέλο Black & Scholes (1973). Τεκμαρτή μεταβλητότητα. Χρήση της γλώσσας R για την αποτίμηση χρηματοοικονομικών δικαιωμάτων προαίρεσης σε ενεργειακές μετοχές και μετοχές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Συνδέσεις μεταξύ των τιμών του πετρελαίου και των τιμών των μετοχών. Εμπειρικές εφαρμογές. Χρήση στατιστικού λογισμικού για εμπειρικές εφαρμογές.
- Εφαρμοσμένη ανάλυση χαρτοφυλακίου για ενεργειακές μετοχές με χρήση στατιστικού λογισμικού: Χαρτοφυλάκια ενεργειακών μετοχών: Αναμενόμενες αποδόσεις, κίνδυνοι. Αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια με βάση τις ενεργειακές μετοχές. Αποτίμηση κινδύνου υπό συνθήκες ισορροπίας. Ενεργειακά beta. Εύρεση των βέλτιστων χρηματοοικονομικών επενδύσεων σε χαρτοφυλάκια ενεργειακών μετοχών.
- Χρήση στατιστικού πακέτου για την εκτίμηση της σχέσης μεταξύ εκπομπών CO₂ και χρηματοοικονομικού κινδύνου. Δοκιμές αντοχής για το κλίμα.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Κατανοούν σε βάθος τη σύνδεση μεταξύ των αγορών ενέργειας και των χρηματοπιστωτικών αγορών,
- Κάνουν πρακτική χρήση των εμπειρικών μεθόδων για τον έλεγχο της σύνδεσης αυτής,
- Εξάγουν συμπεράσματα σχετικά με την οικονομική κερδοσκοπία και τις ευκαιρίες για Αρμπιτράζ που προκύπτουν σε αυτές τις αγορές.
- Αποκτήσουν υπολογιστικές ικανότητες και πρακτική εμπειρία μέσω της χρήση σχετικού στατιστικού λογισμικού για την εφαρμοσμένη ανάλυση χαρτοφυλακίου ενέργειας.

12. Βιώσιμη Ανάπτυξη στη Ναυτιλία & τις Μεταφορές

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Ορισμοί βιωσιμότητας
- Βιωσιμότητα χερσαίων και θαλασσίων μεταφορών
- Ρυθμιστικό πλαίσιο (πολιτική ΕΕ, IMO)
- Μεθοδολογίες αποτίμησης (LCA, Εξωτερικό κόστος)

- Προκλήσεις προς τη βιώσιμη ανάπτυξη των χερσαίων αστικών, υπεραστικών και θαλασσίων μεταφορών
- Μελέτες περίπτωσης (Ενεργειακή απόδοση, περιβαλλοντική προστασία)

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Κατανοούν και να ερμηνεύουν τις βασικές έννοιες και ορισμούς της βιωσιμότητας των μεταφορών, χερσαίων και θαλασσίων
- Χρησιμοποιούν τη γνώση και τις ικανότητές τους για επίλυση προβλημάτων βιωσιμότητας μεταφορών
- Είναι σε θέση να κοινοποιούν με σαφήνεια και καθαρότητα τα συμπεράσματά τους σε σχέση με την περιοχή της βιωσιμότητας τόσο σε εξειδικευμένο όσο και σε μη εξειδικευμένο κοινό.

13. Επενδύσεις στην Αγορά Ακινήτων: Εταιρική Υπευθυνότητα & Βιώσιμη Ανάπτυξη

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Εισαγωγικές έννοιες και επισκόπηση οικονομικών ακίνητης περιουσίας
 - Βασικές έννοιες και όροι
 - Η φύση των αγορών ακίνητης περιουσίας: ανάλυση των διαφορετικών τύπων επενδύσεων στα ακίνητα (λιανικό/επαγγελματικά ακίνητα, αγορά γραφείων, οικιστικά, βιομηχανικά ακίνητα).
 - Η σημασία της αγοράς ακινήτων για την οικονομία.
- Η ακίνητη περιουσία ως επενδυτικό προϊόν: τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του σε σχέση με άλλα επενδυτικά προϊόντα.
- Οι κλάδοι των κατασκευών – διαχείρισης ακίνητης περιουσίας υπό το πρίσμα της δημοσιονομικής κρίσης. Η κρίση χρηματοδότησης στην Ελλάδα και η επίδραση στην αγορά ακινήτων
- Κωδικοποίηση των προβλημάτων που παρουσιάζει η Ελληνική αγορά ακινήτων για τους ενδιαφερόμενους ξένους επενδυτές. Σκέψεις για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που παρουσιάζει η Ελληνική αγορά ακινήτων.
- Φορολογία ακινήτων – Φόροι περιουσίας: η Ελληνική εμπειρία
- Θεσμικοί Επενδυτές στην Αγορά Ακινήτων: Ανώνυμες Εταιρείες Επενδύσεων Ακίνητης Περιουσίας (Α.Ε.Ε.Α.Π.) VS Εταιρείες Ιδιωτικών Κεφαλαίων Επιχειρηματικών Συμμετοχών και Καινοτομίας σε Ακίνητη Περιουσία.
- Επενδύσεις στην Αγορά Ακινήτων. Πράσινα Εμπορικά Γραφεία & Κριτήρια ESG.

- Εταιρική Υπευθυνότητα και η Βιώσιμη Ανάπτυξη: Η περίπτωση των βιοκλιματικών πιστοποιημένων κατά LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) εμπορικών γραφείων.
- Αξιοποίηση της ακίνητης περιουσίας του ελληνικού Δημοσίου - προβλήματα
 - Πώς μπορεί να καταγραφεί η ακίνητη περιουσία του ελληνικού Δημοσίου;
 - Πώς μπορεί να μετρηθεί η αξία της ακίνητης περιουσίας του ελληνικού Δημοσίου;
 - Ποιο μέρος της ακίνητης περιουσίας του Δημοσίου είναι αξιοποιήσιμο;
 - Υπάρχει ορθολογική χρήση και ενιαία διαχείριση της αστικής ακίνητης περιουσίας του ελληνικού Δημοσίου;
- Αξιοποίηση της ακίνητης περιουσίας του ελληνικού δημοσίου-προοπτικές
 - Βασικοί φορείς ακίνητης περιουσίας του ελληνικού Δημοσίου
 - Πρόσφατες ενέργειες αξιοποίησης ακίνητης περιουσίας
 - Νόμος 3894/2010 - Διαδικασία fast track
- Μέθοδοι χρηματοοικονομικής αξιοποίησης της ακίνητης περιουσίας του ελληνικού Δημοσίου
 - Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ)- Συμβάσεις παραχώρησης σε ιδιώτες/θεσμικούς επενδυτές
 - Δημιουργία Εταιρείας Επενδύσεων Ακίνητης Περιουσίας (Real Estate Investment Trusts-REITs)
 - Δημιουργία εταιρείας ειδικού σκοπού (SPVs) στην οποία θα ενταχθούν ακίνητα εισοδήματος. Στη συνέχεια το Δημόσιο θα εκδώσει ομόλογα της εταιρείας ειδικού σκοπού που θα διατεθούν σε θεσμικούς επενδυτές
 - Τιτλοποίηση εσόδων από ακίνητα
 - Sale and Leaseback
- Διαχείριση Κινδύνου Ανάπτυξης Ακινήτων (Risks in Real Estate Development): θεωρία και πράξη. Χρηματοδότηση προτάσεων ανέγερσης ακινήτων και μισθώσεις ακινήτων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Διαμορφώσουν σωστή αντίληψη των σύγχρονων οικονομικών εργαλείων και τεχνικών στην ακίνητη περιουσία που προσφέρονται στην Ελλάδα και διεθνώς, υπό το πρίσμα της Εταιρικής Υπευθυνότητας και της Βιώσιμης Ανάπτυξης.
- Αποκτήσουν την αναγκαία αναλυτική ικανότητα, ώστε είναι σε θέση να κατανοήσουν την εταιρική στρατηγική και το πλαίσιο των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων των θεσμικών επενδυτών σε ακίνητη περιουσία.

- Λαμβάνουν ορθολογικές αποφάσεις σχετικά με τον άριστο τρόπο διαχείρισης μιας οικονομικής μονάδας του κλάδου των κατασκευών και διαχείρισης ακίνητης περιουσίας.

Μαθήματα Γ' εξαμήνου

Επιλογής

Οι φοιτητές στο Γ' εξάμηνο καλούνται να επιλέξουν ένα από τα προσφερόμενα προς επιλογή μαθήματα

14. Θεσμικό Πλαίσιο & Διεθνείς Στρατηγικές

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Εισαγωγή στην έννοια του θεσμικού πλαισίου
- Ευρωπαϊκό και Ελληνικό κανονιστικό πλαίσιο
- Διεθνείς και ευρωπαϊκοί κανόνες βιώσιμης ανάπτυξης
- Πολιτικές της Ε.Ε. για θέματα βιωσιμότητας
- Διεθνή πρότυπα βιωσιμότητας – Μελέτες περιπτώσεων
- Εισαγωγή στην έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης
- Εθνικές στρατηγικές βιώσιμης ανάπτυξης
- Voluntary National Reviews
- Η θέση της Ελλάδας στην κλίμακα βιωσιμότητας
- Τα δύο VNRs της Ελλάδας (2018 και 2022)

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Εξοικειωθούν με το θεσμικό πλαίσιο που έχει διαμορφωθεί σε διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο σχετικά με θέματα που άπτονται της βιοοικονομίας, της κυκλικής οικονομίας και της βιώσιμης ανάπτυξης.
- Είναι σε θέση να κατανοήσουν πως η ευρωπαϊκή νομοθεσία και το διεθνές δίκαιο για θέματα περιβάλλοντος και βιώσιμης ανάπτυξης μπορεί να ενσωματωθεί στο αντίστοιχο εθνικό κανονιστικό πλαίσιο.
- Γνωρίζουν τα διεθνή πρότυπα βιωσιμότητας.
- Είναι σε θέση να προτείνουν λύσεις σε ζητήματα που απαιτούν την εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών σε εθνικό, τοπικό και επιχειρησιακό επίπεδο.

- Επιλύουν πολύπλοκα προβλήματα που απαιτούν συνδυαστική και κριτική σκέψη, με αποτέλεσμα να μπορούν να ανταποκρίνονται επιτυχώς σε περιπτώσεις λήψεις κρίσιμων αποφάσεων από θέσεις ευθύνης.

15. Εκθέσεις Βιωσιμότητας & Επιχειρηματική Πρακτική

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Εμπορικά Σήματα και η σχέση τους με την καινοτομία.
- Πως «κερδίζουμε» από τις καινοτομίες.
- Έξυπνη εξειδίκευση. Τρόποι μέτρησης και ανάλυσης πολιτικών
- Τρόποι μέτρησης/αξιολόγησης καινοτομιών.
- Ανάλυση case studies μέσω εμπειρικών εφαρμογών
- Ο ρόλος των επιχειρήσεων στην κοινωνία
- Παγκόσμιες τάσεις στη βιώσιμη ανάπτυξη
- Η επιχειρηματική ευκαιρία της βιώσιμης ανάπτυξης
- Ταξινόμηση της επιχειρηματικής υπευθυνότητας και της βιωσιμότητας
- Τα επιχειρηματικά οφέλη της επιχειρηματικής υπευθυνότητας
- Ο οδικός χάρτης προς τη βιωσιμότητα
- Αξιολόγηση ουσιαστικών θεμάτων στην αλυσίδα αξίας
- Αξιολόγηση ουσιαστικών θεμάτων μέσω των ενδιαφερομένων μερών
- Πλαίσια και προτεραιότητες για επιχειρηματική υπευθυνότητα
- Σχέδιο δράσεων επιχειρηματικής υπευθυνότητας

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί:

- Στην ανάδειξη των επιχειρηματικών ευκαιριών και των ωφελειών της βιώσιμης ανάπτυξης.
- Στην παρουσίαση του οδικού χάρτη για τη σύνταξη ενός προγράμματος δράσεων επιχειρηματικής υπευθυνότητας.
- Στην παρουσίαση της δομής ενός προγράμματος δράσεων επιχειρηματικής υπευθυνότητας και της σύνδεσής του με διοικητικές πρακτικές.
- Στην ανάδειξη του πώς η επιχειρηματική υπευθυνότητα ενισχύει την ανταγωνιστικότητα μιας επιχείρησης.
- Στην παρουσίαση των βημάτων για τη δημοσιοποίηση έκθεσης βιώσιμης ανάπτυξης.
- Στην κατανόηση της αγοράς καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών.

- Στην απόκτηση γνώσης σχετικά με την προστασία του branding του προϊόντος ή της υπηρεσίας μίας καινοτόμου επιχείρησης ή startup.
- Στην απόκτηση γνώσης αναφορικά με το πλαίσιο αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων και περαιτέρω εμπορευματοποίησης.
- Στην ικανότητα αξιοποίησης δεδομένων, χρήσιμων για την υλοποίηση ενός επιχειρηματικού εγχειρήματος.

16. Κυκλική Βιοοικονομία και Βιομηχανική–Αστική Συμβίωση

Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Εισαγωγή στην Κυκλική Βιοοικονομία και το I-US: έννοιες, γιατί έχει σημασία, οικονομικές ευκαιρίες
- Βιομηχανική–Αστική Συμβίωση: μοντέλα, δίκτυα, διαχείριση πόρων στον βιομηχανικό και αγροτικό τομέα
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής (LCA) και Ενεργειακό Αποτύπωμα: πώς διαβάζουμε τα αποτελέσματα και γιατί έχουν οικονομική αξία
- Κυκλικά Επιχειρηματικά Μοντέλα και Χρηματοδότηση: πραγματικά παραδείγματα, ευκαιρίες επιχειρηματικότητας
- Μελέτες Περίπτωσης, Ευρωπαϊκή/Ελληνική Πολιτική και Συζήτηση
- Ψηφιακή υποστήριξη κυκλικών αλυσίδων και βασικές έννοιες AI
- Ψηφιακά Δίδυμα (Digital Twins) και αξιολόγηση σεναρίων συστημικών κυκλικών αλυσίδων
- Αναγνώριση συμβιωτικών δράσεων και πόρων με χρήση AI
- Agentic AI και ολοκληρωμένη υποστήριξη συστημικών κυκλικών λύσεων

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Το μάθημα αποσκοπεί οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να:

- Να αναλύουν τις αρχές της κυκλικής βιοοικονομίας και να τις εντάσσουν στο πλαίσιο της βιομηχανικής–αστικής συμβίωσης
- Να αναγνωρίζουν ευκαιρίες βιομηχανικής συμβίωσης, χωρίς να απαιτείται τεχνικός σχεδιασμός
- Να κατανοούν τη λογική και τα στάδια της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (LCA) και να ερμηνεύουν τα αποτελέσματά της
- Να κατανοούν βασικές αρχές διαχείρισης πόρων (νερό, έδαφος, ενέργεια, βιομάζα) στον βιομηχανικό και αγροτικό τομέα
- Να αξιολογούν καινοτόμα κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα από οικονομική σκοπιά

- Να εκτιμούν το ενεργειακό αποτύπωμα έργων και να προτείνουν μέτρα με βάση το οικονομικό τους όφελος
- Να κατανοούν το ρυθμιστικό και πολιτικό πλαίσιο σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο
- Να χρησιμοποιούν βασικά εργαλεία AI/machine learning για την υποστήριξη αποφάσεων στην κυκλική οικονομία, χωρίς ανάγκη προγραμματισμού

17. Βιώσιμη χρηματοδότηση, GreenTech και επενδυτικοί δείκτες ESG

Περιεχόμενο μαθήματος

- Ορισμός των εννοιών Βιώσιμη και Πράσινη Χρηματοδότηση
- Πράσινα Χρηματοδοτικά εργαλεία όπως πράσινα δάνεια, πράσινα ομόλογα
- Βιώσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία, Sustainable indexed Bonds
- FinTech, CleanTech-Green Tech, Βασικά στοιχεία της Χρηματοοικονομική τεχνολογίας και εφαρμογή στην βιώσιμη ανάπτυξη
- Επενδυτικοί δείκτες ESG, μεθοδολογία υπολογισμού, χαρακτηριστικά
- Εμπειρικές μελέτες πάνω στις θεματικές του μαθήματος
- Παρουσιάσεις Εργασιών

Μαθησιακά Αποτελέσματα

- Επιδείξουν κριτική γνώση για τους παράγοντες που επηρεάζουν την χρηματοδότηση και πώς αυτοί έχουν αλλάξει με την πάροδο του χρόνου
- Επιδείξουν κριτική γνώση των βασικών στοιχείων της FinTech και των κινδύνων και την εφαρμογή τους στην βιώσιμη ανάπτυξη
- Αξιολογήσουν με κριτικό τρόπο τα βιώσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία
- Επιδείξουν κριτική γνώση σχετικά με τους επενδυτικούς δείκτες μετοχών ESG
- Αξιολογήσουν με κριτικό τρόπο τα εναλλακτικά χρηματοδοτικά εργαλεία που υπάρχουν για τις επιχειρήσεις και για τις νεοσύστατες επιχειρήσεις (start-ups) για μία βιώσιμη ανάπτυξη

Διπλωματική Εργασία

Στα πλαίσια του Γ' εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται να εκπονήσουν και να παρουσιάσουν τη διπλωματική τους εργασία

18. Εκπόνηση και Παρουσίαση Διπλωματικής Εργασίας

Η Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) έχει ως κύριο σκοπό να αποκτήσει ο/η φοιτητής/τρια του ΠΜΣ την ικανότητα να αντιμετωπίζει σύνθετα προβλήματα οικονομικής και τεχνικής/τεχνολογικής ανάλυσης σε ένα περιβάλλον οικονομικών, περιβαλλοντικών και κοινωνικών προκλήσεων, να συνθέτει και να παρουσιάζει καινοτόμες, «πράσινες» και βιώσιμες πρακτικές και στρατηγικές λαμβάνοντας υπόψιν του το περιβαλλοντικό και κοινωνικό αποτύπωμα, να διαχειρίζεται επιστημονικές γνώσεις και πηγές και να παρουσιάζει τη δουλειά του γραπτά και προφορικά με τον πιο σωστό και αποτελεσματικό τρόπο. Η Διπλωματική Εργασία είναι ένα εκτεταμένο έργο που ολοκληρώνεται στο τέλος των σπουδών, όταν ο/η φοιτητής/τρια έχει συγκεντρώσει και αφομοιώσει τις απαιτούμενες βασικές και προχωρημένες γνώσεις. Αποτελεί συνθετική εργασία και ως κύριο στόχο έχει να εμπεδώσει τον τρόπο με τον οποίο οι γνώσεις που απέκτησε μπορούν να συνδυασθούν σε σύνθετα προβλήματα και εφαρμογές.

Η σημασία της Διπλωματικής Εργασίας είναι βαρύνουσα. Στο πλαίσιο αυτό, ενθαρρύνεται η ενασχόληση σε θέματα που είναι στην αιχμή της επιστήμης πάνω στα γνωστικά αντικείμενα της βιοοικονομίας, κυκλικής οικονομίας & βιώσιμης ανάπτυξης, έχουν πρωτοτυπία και ερευνητικό ενδιαφέρον. Στα πλαίσια της εκτέλεσης της εργασίας αυτής, μαθαίνει να συγκεκριμενοποιεί προβλήματα, να εντοπίζει και να χρησιμοποιεί σχετικές εργασίες άλλων επιστημόνων, να διαμορφώνει στρατηγικές επίλυσης αλλά και υλοποίησης των λύσεων, να εργάζεται ανεξάρτητα αλλά και να αντλεί πληροφορία από άτομα με εμπειρία και γνώσεις, να αναπτύσσει πρωτοβουλία και να οργανώνει αποδοτικά τις προσπάθειές του. Σημειώνεται ότι συχνά, η Διπλωματική Εργασία είναι το μοναδικό στοιχείο που παρουσιάζουν στην αρχή της επαγγελματικής σταδιοδρομίας τους οι απόφοιτοι και κατά συνέπεια πρέπει να είναι όσο το δυνατό περισσότερο ποιοτική και περιεκτική και να αντανακλά την προσπάθεια που καταβλήθηκε για την πραγματοποίησή της.

Σκοπός της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η εμβάθυνση της κριτικής σκέψης των μεταπτυχιακών φοιτητών, μέσω της ανάπτυξης μελετών και εφαρμοσμένης έρευνας, σε θέματα που έχουν άμεση σχέση με το γνωστικό αντικείμενο του Προγράμματος. Η διπλωματική εργασία αποτελεί το επιστέγασμα της ολοκλήρωσης του Προγράμματος και τεκμηριώνει την επιστημονική εξειδίκευση των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών.

Ειδικότερα, η εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στοχεύει:

- στην εξειδίκευση του μεταπτυχιακού φοιτητή στο γνωστικό πεδίο όπου διεξάγει την έρευνα,
- στην εμβάθυνσή του στην ερευνητική σκέψη και μεθοδολογία, και
- στην εφαρμογή των γνώσεων που αποκτήθηκαν στη διάρκεια των μαθημάτων του.

Αυτό σημαίνει ότι ο σπουδαστής, έχοντας εμπεδώσει τη θεωρητική γνώση που έχει σχέση με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, θέτει ως σκοπό της διπλωματικής του εργασίας: τη διερεύνηση σε βάθος μιας κατάστασης ή ενός προβλήματος, την επισκόπηση της υφιστάμενης γνώσης, τη δημιουργία καινοτομίας και παρέμβασης με την έρευνά του, την ερμηνεία υπάρχοντος ή νέου γεγονότος ή φαινομένου.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας οι μεταπτυχιακοί φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα διεξαγωγής βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αφενός και αφετέρου θα έχουν την ικανότητα ανάπτυξης και προαγωγής της γνώσης σε θέματα που αφορούν την αναλυτική δεδομένων. Η επιτυχής ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας καταδεικνύει ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής: (α) διαθέτει μια σε βάθος κατανόηση του θέματος, (β) παρέχει τα στοιχεία της πρωτοτυπίας της σκέψης, (γ) κατέχει με αρτιότητα την χρήση θεωρητικών μοντέλων, μεθοδολογιών, πρακτικών, εργαλείων κ.λπ. για την ανάλυση και σύνθεση του θέματος, (δ) δείχνει εξαιρετική σαφήνεια, εστίαση και πειστικότητα στην επικοινωνία.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας ο/η φοιτητής/τρια θα είναι ικανός:

- να εκθέτει και να αναλύει διεξοδικά ένα πρόβλημα/ζήτημα.
- να επιλέγει και να σχεδιάζει την προσέγγιση (θεωρητική και πρακτική/ερευνητική) βάσει της οποίας θα αναλύσει και θα αντιμετωπίσει αυτό το πρόβλημα/ζήτημα.
- να χρησιμοποιεί διεξοδικά την κατάλληλη βιβλιογραφία και αρθρογραφία που αναφέρεται στο πρόβλημα/ζήτημα.
- να συνθέτει τα ευρήματα της βιβλιογραφίας με τις πραγματικές συνθήκες εμφάνισης του προβλήματος/ζητήματος και να τα ερμηνεύει υπό το πρίσμα αυτών.
- να κρίνει και ταυτόχρονα να αξιολογεί τις ερμηνείες προκειμένου να συνθέτει ένα νέο πλαίσιο αντιμετώπισης του προβλήματος/ζητήματος.
- να δημιουργεί και να διατυπώνει ορθά συμπεράσματα και τεκμηριωμένες προτάσεις για την αντιμετώπιση του προβλήματος/ζητήματος.
- να διαχειρίζεται στοιχεία/δεδομένα ώστε να διατυπώνει προτάσεις και να λαμβάνει αποφάσεις σε συνθήκες αβεβαιότητας.
- να εκτιμά την εξέλιξη της σχετικής έρευνας στο πεδίο ενδιαφέροντος και να δημιουργεί αντίστοιχα πλαίσια, προσαρμόζοντάς τα κάθε φορά στις ιδιαίτερες απαιτήσεις στον χώρο εργασίας του.
- να γνωρίζει πως να συντάσσει ένα επιστημονικό δοκίμιο.

- να προτείνει μελλοντικές προοπτικές επιστημονικής μελέτης.
- να πραγματοποιεί επιτυχώς μία ολοκληρωμένη παρουσίαση ενός θέματος μέσω Τ.Π.Ε..
- να διαθέτει τις μαθησιακές δεξιότητες που του επιτρέπουν να συνεχίσει τις σπουδές του με τρόπο αυτοδύναμο ή και αυτόνομο.



Επικοινωνία

Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης

Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Μ. Καραολή & Α. Δημητρίου 80 Πειραιάς, 185 34

Τηλ.: +30 210 4142080/-2159/-2077

Email: info@bioeconomics.edu.gr