

# 271 Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Ιωαννίνων (Αγρίνιο)

Το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, θεσμοθετήθηκε το 1998 (Π.Δ. 96/98) και άρχισε να λειτουργεί στην πόλη του Αγρινίου το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999. Στο πρώτο έτος λειτουργίας του Τμήματος εγγράφηκαν 67 φοιτητές. Σήμερα, ο συνολικός αριθμός φοιτητών του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ανέρχεται για τα πρώτα 5 έτη σπουδών στους 450.

Ο σκοπός της ίδρυσης και λειτουργίας του νέου Τμήματος είναι η προαγωγή της επιστήμης του περιβάλλοντος, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, την κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν, να ερευνούν (ακαδημαϊκή και εφαρμοσμένη διδασκαλία και έρευνα), να κατανοούν και να εφαρμόζουν σύγχρονες μεθόδους για τη βελτίωση, την προστασία και διαχείριση του φυσικού και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και τη γνώση χρήσης των σύγχρονων τεχνολογιών για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Η ίδρυση του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων έγινε με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.) του Β' Κ.Π.Σ.

## Σκοπός

Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι η μελέτη της επιστήμης του περιβάλλοντος, της διαχείρισης των χρήσεων της γης και της αξιοποίησης των φυσικών πόρων της με σκοπό την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων.

## Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 10 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα και διακρίνονται σε υποχρεωτικά και επιλογής. Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο. Το Τμήμα διαθέτει βιβλιοθήκη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή

## Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων είναι δυνατό να απασχοληθούν στους ακόλουθους τομείς- τόσο του δημοσίου, όσο και του ιδιωτικού τομέα:

### 1. Εκπαίδευση

- Ακαδημαϊκή καριέρα σε ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας μας
- Σχολεία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
- Υποστήριξη και ανάπτυξη των Κέντρων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, καθώς και του δικτύου Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του ΥΠΕΠΘ (οι οποίοι μεριμνούν και για την προώθηση κατάλληλου εκπαιδευτικού υλικού στα σχολεία).
- Υποστήριξη Προγραμμάτων Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης και Σεμιναρίων Κατάρτισης.

### 2. Έρευνα

Στα Ερευνητικά Ινστιτούτα και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας μας, στα διάφορα Επιστημονικά Πάρκα, ερευνητικά εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα ο οποίος τελευταία ευαισθητοποιείται σε θέματα περιβάλλοντος κλπ.

### 3. Προγράμματα Περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης

Υλοποίηση προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού με καμπάνιες, ενημερωτικές εκδόσεις, τηλεοπτικά προγράμματα, προγράμματα πολυμέσων (CDROM, VIDEO, κ.λπ.)

4. Κυβερνητικοί, μη κυβερνητικοί, Διεθνείς ή Ιδιωτικοί Φορείς - Οργανισμοί στην Ελλάδα και το εξωτερικό

5. Μελετητική Καριέρα

- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων δημοσίων ή ιδιωτικών έργων
- Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες που προβλέπονταν στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/538/1990 (B 678)
- Μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος (π.χ. διαχείριση ατμόσφαιρας αερίων αποβλήτων διαχείριση υδάτων, υγρών, αποβλήτων, θορύβων δονήσεων και κραδασμών, ειδών και τύπων οικοτόπων, ευαίσθητων οικοσυστημάτων και τοπίων).
- Μελέτες αποκατάστασης περιβάλλοντος και ρυπασμένων αποδεκτών (π.χ. επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, εδάφους)

6. Διαχείριση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

Σύμβουλοι Διαχείρισης Ευρωπαϊκών προγραμμάτων που έχουν σχέση με το περιβάλλον

7. Οικοτουρισμός

Απασχόληση σε εταιρείες και Φορείς που ασχολούνται με τον οικοτουρισμό

8. Επόπτες Περιβάλλοντος στο Δημόσιο τομέα

8α. Γενικές Γραμματείες Περιφερειών με αντικείμενα:

- Τον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό και Προγραμματισμό
- Την αξιολόγηση Περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων
- Τον Έλεγχο Μελετών Περιβαλλοντικών επιπτώσεων

8β. Νομαρχίες

8γ. Δήμοι

- Υποδομές προστασίας περιβάλλοντος Δήμων
- Ανακύκλωση
- Πράσινο

8δ. Υπουργεία Γεωργίας και ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Ανάπτυξης, Εσωτερικών-Δημόσιας Διοίκησης

9. Κατασκευή έργων στο Δημόσιο (Πολεοδομία, Περιφέρειες, Νομαρχίες) και Ιδιωτικό τομέα (Κατασκευαστικές εταιρείες)

- Έργα Βιολογικών Καθαρισμών
- Έργα Ανάπλασης Υποβαθμισμένων Περιοχών
- Έργα Χωροταξίας και περιφερειακής ανάπτυξης (π.χ. Αποβιομηχάνιση, Συνθήκες κυκλοφορίας στις πόλεις, καταστροφή του τοπίου στη ύπαιθρο από ανοργάνωτη οικοδόμηση, αέρια ρύπανση)
- Διεθνείς Σχέσεις - Περιβαλλοντική Διπλωματία  
(Συνεργασίες όλων των εθνών - Διαχείριση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος - φύσης - προώθηση της αειφορίας)

10. Βιομηχανίες και εργοστάσια

- Βιομηχανίες Μεταποίησης Αγροτικών προϊόντων
- Βιομηχανίες Παραγωγής Πρώτων Υλών
- Εργοστάσια και Σταθμούς παραγωγής ενέργειας (π.χ. ΔΕΗ, Αιολικά πάρκα, κ.λπ.)
- Βιομηχανίες τροφίμων

11. Αναπτυξιακές Εταιρείες

12. Αγροτική Τράπεζα

13. Ασφαλιστικές Εταιρείες
14. Εταιρείες Συμβούλων Επιχειρήσεων
15. Οικονομικοί Αναλυτές Περιβάλλοντος στο Δημόσιο και στον Ιδιωτικό τομέα

## Πρόγραμμα Σπουδών

### Α' Εξάμηνο

- 1 Μαθηματικά I
- 2 Πληροφορική I
- 3 Φυσική I
- 4 Γενική και Ανόργανη Χημεία
- 5 Εισαγωγή στις Επιστήμες του Περιβάλλοντος
- 6 Γεωλογία
- 7 Ξένη Γλώσσα I

### Β' Εξάμηνο

- 1 Μαθηματικά II
- 2 Πληροφορική II
- 3 Φυσική II
- 4 Οργανική Χημεία
- 5 Βοτανική
- 6 Ορυκτολογία - Πετρολογία
- 7 Ξένη Γλώσσα II

### Γ' Εξάμηνο

- 1 Στατιστική
- 2 Φυσικοχημεία
- 3 Εισαγωγή στην Οικονομία
- 4 Ζωολογία
- 5 Αγροοικοσυστήματα και Διαχείρισή τους
- 6 Γεωχημεία

### Δ' Εξάμηνο

- 1 Φυσική - Χημεία Περιβάλλοντος
- 2 Οικολογία Φυτών
- 3 Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική
- 4 Υδάτινα Οικοσυστήματα και Διαχείρισή τους
- 5 Γενετική

6 Εδαφολογία Διαχείριση Εδαφών

7 Εισαγωγή στους Επιστημονικούς Υπολογισμούς και τη Χρήση Μαθηματικών Πακέτων

## **Ε' Εξάμηνο**

1 Οικολογία Ζώων

2 Εισαγωγή στα Φαινόμενα και τις Διεργασίες Μεταφοράς

3 Δασικά Οικοσυστήματα και Διαχείρισή τους

4 Βιοχημεία - Μοριακή Βιολογία

5 Υπέδαφος - Ορυκτοί Πόροι

6 Μετεωρολογία - Κλιματολογία

7 Επιλογή

## **ΣΤ' Εξάμηνο**

1 Διαχείριση Υδατικών Πόρων

2 Μικροβιολογία

3 Οικονομία Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος

4 Διαχείριση Ορυκτών Πόρων

5 Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

6 Οικολογική Χαρτογράφηση

7 Επιλογή

## **Ζ' Εξάμηνο**

1 Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

2 Ενόργανη Περιβαλλοντική Ανάλυση

3 Αναβάθμιση και Αποκατάσταση Φυσικών Πόρων

4 Επιλογή

5 Επιλογή

6 Επιλογή

7 Επιλογή

## **Η' Εξάμηνο**

1 Περιβαλλοντική Πολιτική και Νομοθετική Προστασία

2 Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός. και Αειφόρος Ανάπτυξη

3 Τεχνικό Σχέδιο

4 Επιλογή

5 Επιλογή

6 Επιλογή

7 Επιλογή

## **Θ' Εξάμηνο**

1 Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

- 2 Επιλογή
- 3 Επιλογή
- 4 Επιλογή
- 5 Διπλωματική

## **I' Εξάμηνο**

Διπλωματική

## **Μαθήματα Επιλογής**

- 1 Βιοτεχνολογία
- 2 Περιβαλλοντική Μικροβιολογία
- 3 Βιοποικιλότητα - Διάτρηση της Φύσης
- 4 Αριθμητικές Μέθοδοι Ταξινόμησης και Κατάταξης της Βλάστησης
- 5 Εκτίμηση – Αξιολόγηση - Παρακολούθηση - Διαχείριση της Βλάστησης
- 6 Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Τηλεπισκόπηση
- 7 Οικοτουρισμός
- 8 Υδρογεωλογία
- 9 Πολιτική Οικονομία
- 10 Οικονομική Γεωγραφία
- 11 Οικοτοξικολογία - Περιβαλλοντική Μεταλλαξηγένεση
- 12 Χωροταξία
- 13 Ανανεώσιμες - Ήπιες Πηγές Ενέργειας
- 14 Περιβαλλοντική Ηθική και Εκπαίδευση
- 15 Εντομολογία
- 16 Δίκαιο Περιβάλλοντος
- 17 Αντιμετώπιση Περιβαλλοντικών Κινδύνων
- 18 Αριθμητική Ανάλυση / Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
- 19 Περιφερειακή Ανάπτυξη / Αστικός Σχεδιασμός
- 20 Εδαφομηχανική
- 21 Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Αντιρύπανσης
- 22 Περιβαλλοντικά Μαθηματικά Μοντέλα
- 23 Διοίκηση Επιχειρήσεων
- 24 Διδακτική των Περιβαλλοντικών Επιστημών
- 25 Επιχειρησιακή Έρευνα
- 26 Μεσογειακά Οικοσυστήματα
- 27 Ατμοσφαιρική Ρύπανση
- 28 Τεχνοοικονομικές Μελέτες
- 29 Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Εργασιών
- 30 Κτηματολόγιο και Πολιτική Γης
- 31 Εγγειοβελτιωτικά Έργα