



# Πρόγραμμα επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων (ΠΕΓΑ)

**Υπεύθυνος Καθηγητής:** Αν. Καθηγήτρια Ευτυχία Ναθαναήλ  
**e-mail:** [enath@uth.gr](mailto:enath@uth.gr)  
**Τηλ:** 2421074164

## ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

### Εθνική και διεθνής πολιτική στη μεταφορά των επικίνδυνων φορτίων (ΕΦ) (4 ώρες)

- Ισχύον διεθνές νομοθετικό πλαίσιο μεταφορών ΕΦ (Accord Dangerous Routier για την οδική μεταφορά ΕΦ, Directive 2004/54/EC για τη μεταφορά ΕΦ μέσα σε σήραγγες και απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας)
- Το Ελληνικό νομικό πλαίσιο της μεταφοράς ΕΦ
- Περιγραφή των βασικότερων κανονισμών που ορίζουν τις μεταφορές ΕΦ
- Περιγραφή των κλάσεων των ΕΦ, επεξήγηση των ιδιοτήτων τους και καταγραφή των σχετικών περιορισμών στη μεταφορά τους
- Προδιαγραφές και απαιτήσεις των μονάδων – οχημάτων μεταφοράς ΕΦ

### Η μεταφορά ΕΦ στην Ευρώπη και στην Ελλάδα (8 ώρες)

- Εμπλεκόμενοι φορείς στη μεταφορά ΕΦ: στόχοι, ρόλοι και αρμοδιότητες
- Αναγνώριση / αξιολόγηση του οδικού δικτύου για τη μεταφορά ΕΦ (εφαρμογή της οδηγίας 2004/54/EC)
- Ανάλυση του μεταφορικού έργου διακίνησης των ΕΦ
- Μέθοδοι πρόβλεψης μεταφοράς ΕΦ κατά ζώνη προέλευσης – προορισμού, μεταφορικού μέσου, κλάσης και δικτύων

### Μοντέλα εκτίμησης επικινδυνότητας ΕΦ (8 ώρες)

- Βέλτιστες πρακτικές στο σχεδιασμό της μεταφοράς των ΕΦ
- Αρχιτεκτονική συστήματος αξιολόγησης ασφαλέστερης διαδρομής για τη μεταφορά ΕΦ
- Μοντέλα εκτίμησης επικινδυνότητας κατά τη μεταφορά ΕΦ μέσα σε σήραγγες (υπολογισμός συχνότητας εμφάνισης φαινομένου, εκτίμηση έκθεσης πληθυσμού στις επιπτώσεις, εκτίμηση συνεπειών/θανάσιμων τραυματισμών, υπολογισμός δεικτών επικινδυνότητας)
- Ολοκληρωμένο πλαίσιο σχεδιασμού και αξιολόγησης της μεταφοράς των ΕΦ κατά μήκος του οδικού δικτύου



## Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων (ΠΕΓΑ)

---

### Ασφαλής σχεδιασμός οδικής υποδομής για τη μεταφορά ΕΦ (4 ώρες)

- Προδιαγραφές εξόδων διαφυγής σε σήραγγες, εγκάρσιων διασυνδέσεων κλπ.
- Προδιαγραφές συστήματος αποχέτευσης / αποστράγγισης
- Προδιαγραφές φωτισμού, αερισμού, υδροδότησης
- Προδιαγραφές σήμανσης – σηματοδότησης
- Εξυπνα συστήματα και τεχνολογίες παρακολούθησης της μεταφοράς και διασφάλισης της ασφαλούς μεταφοράς ΕΦ

### Συστήματα διαχείρισης της μεταφοράς των ΕΦ (8 ώρες)

- Σχέδιο διαχείρισης της κυκλοφορίας
- Σχέδιο άμεσης επέμβασης για έκτακτα περιστατικά
- Εξοπλισμός και διαχείριση στόλου περιπολίας για τον εντοπισμό έκτακτων περιστατικών