

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	Οδική ασφάλεια	Κωδικός μαθήματος:	CE10_T04
Πιστωτικές μονάδες:	4	Φόρτος εργασίας (ώρες):	115
Επίπεδο μαθήματος:	Προπτυχιακό <input checked="" type="checkbox"/>	Μεταπτυχιακό	<input type="checkbox"/>
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό <input checked="" type="checkbox"/>	Επιλογής	<input type="checkbox"/>
Κατηγορία μαθήματος:	Κορμού <input type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input checked="" type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	9 ^ο	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4
Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):			
<p>Έννοιες και ορισμοί. Φορείς οδικής ασφάλειας στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Νομοθετικό πλαίσιο. Διαδικασίες συλλογής στοιχείων ατυχημάτων. Πηγές δεδομένων. Μέθοδοι επεξεργασίας και ανάλυσης στοιχείων ατυχημάτων. Μακροσκοπική ανάλυση ατυχημάτων. Ανάλυση επικινδυνότητας οδικού δικτύου. Δείκτες ατυχημάτων. Μελέτη μεμονωμένου ατυχήματος. Μέτρα βελτίωσης του επιπέδου οδικής ασφάλειας στο αστικό και υπεραστικό οδικό δίκτυο. Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην οδική ασφάλεια. Συσχέτιση ατυχημάτων με τα χαρακτηριστικά των χρηστών, την οδό, την κυκλοφορία, το περιβάλλον και το όχημα. Μελέτες αξιολόγησης των μέτρων βελτίωσης της οδικής ασφάλειας.</p>			
Προαπαιτούμενα:			
Στατιστική πιθανοτήτων. Πειραματικές μέθοδοι.			

Πληροφορίες για το διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	Ευτυχία Ναθαναήλ
Βαθμίδα:	Επίκουρος καθηγήτρια
Γραφείο:	Κτίριο Πολιτικών Μηχανικών (Α12) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Πεδίον Αρεως, 38334 Βόλος
Τηλ. - email:	2421074164, enath@uth.gr
Άλλοι διδάσκοντες:	-

Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α βδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Εισαγωγή στην οδική ασφάλεια. Η οδική ασφάλεια σε στατιστικές.	4	1

2	Συλλογή στοιχείων και βάσεις δεδομένων	4	2
3	Μελέτες οδικής ασφάλειας	4	1
4	Επισήμανση επικίνδυνων θέσεων	4	3
5	Μελέτη μεμονωμένου ατυχήματος	4	2
6	Συσχέτιση ατυχημάτων με χαρακτηριστικά χρηστών	4	2
7	Επεμβάσεις στη συμπεριφορά των χρηστών. Εκπαίδευση. Εκστρατείες. Μοντέλα διερεύνησης αποτελεσματικότητας.	4	3
8	Πειραματικές μέθοδοι στη διαδικασία αλλαγής της συμπεριφοράς των χρηστών.	4	4
9	Συσχέτιση ατυχημάτων με χαρακτηριστικά οχημάτων. Εφαρμογές προηγμένης τεχνολογίας για την υποβοήθηση του οδηγού.	4	2
10	Συσχέτιση ατυχημάτων με οδό, κυκλοφορία και περιβάλλον	4	2
11	Μελέτη επικίνδυνων θέσεων - Σχεδιασμός βελτιώσεων	4	3
12	Αξιολόγηση αποτελεσμάτων βελτιώσεων	4	3
13	Σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης οδικών ατυχημάτων	4	3
14	Σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης ασφάλειας (επικίνδυνα φορτία)	4	3

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
15	2	4	4

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:
<ul style="list-style-type: none"> • Ι. Φραντζεσκάκης, Ι. Γκόλιας, Οδική Ασφάλεια, Παπασωτηρίου 1994 • MARC GAUDRY, SYLVAIN LASSARRE, STRUCTURAL ROAD ACCIDENT MODELS, PERGAMON, 2000 • KAAAN OZBAY, PUSHKIN KACHROO, INCIDENT MANAGEMENT INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, 1999 • William R., Shadish, Thomas D., Cook, Donald T., Campbell, Experimental and Quasi-experimental Designs for Generalised Causal Inference, Houghton Mifflin Co, 2001

- Brian, Everitt, A Handbook of Statistical Analyses Using Spss, Taylor & Francis Ltd, 2003
- Glenn, Gamst, Lawrence S., Meyers, A. J., Guarino, Analysis of Variance Designs, Cambridge University Press, 2008
- Peter L., Bonate, Analysis of Pre-Test-Post-Test Designs, Taylor & Francis Ltd, 2000

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο - βαρύτητα):		
Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	70%
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>%
Προβολές	<input type="checkbox"/>%
Εργαστήρια	<input type="checkbox"/>%
Ασκήσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	20%
Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	10%
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε)- βαρύτητα:				
	<u>Γραπτά</u>	<u>%</u>	<u>Προφορικά</u>	<u>%</u>
Ασκήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Ενδιάμεση πρόοδος	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	