

ECTS

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

(Α) Λίστα με τα στοιχεία των μαθημάτων στα ελληνικά

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	Σχεδιασμός Μεταφορών	Κωδικός μαθήματος:	ΓΚ2300
Πιστωτικές μονάδες:	5	Φόρτος εργασίας (ώρες):	138
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 checked="" type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	5 ^ο	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4
Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):			
<ul style="list-style-type: none">➤ η εκτίμηση των κυκλοφοριακών επιπτώσεων που αναμένονται να προκύψουν από την υλοποίηση συγκοινωνιακών έργων και την εφαρμογή πολιτικών των μεταφορών➤ ο συνυπολογισμός των παραπάνω στοιχείων στον σχεδιασμό των συγκοινωνιακών συστημάτων, μέσα στο πλαίσιο διαδικασιών λήψης αποφάσεων			
Προαπαιτούμενα:			
Γνώση των σχέσεων των θεμελιωθών μεγεθών της κυκλοφοριακής ροής και στατιστικής ανάλυσης.			

Πληροφορίες για τη διδάσκουσα:

Όνοματεπώνυμο:	Ευτυχία Ναθαναήλ
Βαθμίδα:	Αν. 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. Το σύστημα των μεταφορών. Διαδικασίες και εμπλεκόμενοι φορείς. Τύποι και αντικείμενα μελετών στον τομέα των μεταφορών.	4	1
2	Έννοιες του σχεδιασμού των μεταφορών. Αρχές και σχέσεις κυκλοφοριακής ροής, ταχύτητας και πυκνότητας και άλλων παραμέτρων.	4	3
3	Δειγματοληψία	4	3
4	Μεθοδολογία συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων	4	3
5	Μοντέλα στον σχεδιασμό των μεταφορών και στατιστική αξιολόγησή τους	4	3
6	Γένεση μετακινήσεων	4	4
7	Κατανομή μετακινήσεων	4	4
8	Καταμερισμός μετακινήσεων κατά μεταφορικό μέσο	4	4
9	Αποσυνθετικά μοντέλα συμπεριφοράς	4	4
10	Καταμερισμός μετακινήσεων στο δίκτυο	4	3
11	Καταμερισμός στο δίκτυο των ιδιωτικών μετακινήσεων	4	3
12	Καταμερισμός στο δίκτυο των ιδιωτικών μετακινήσεων με χρήση προγράμματος Η/Υ	4	2
13	Καταμερισμός στο δίκτυο των μαζικών μετακινήσεων	4	3
14	Καταμερισμός στο δίκτυο των μαζικών μετακινήσεων με χρήση προγράμματος Η/Υ	4	2

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για	Εκπαιδευτική

		εξετάσεις	επίσκεψη
24		16	

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

- Α. Σταθόπουλος, Μ. Καρλαύτης, Σχεδιασμός Μεταφορικών Συστημάτων, Παπασωτηρίου, Αθήνα 2008.
- Trip generation, Institute of Transportation Engineers ITE, 2000.
- R. Stopher, and A. H. Meyburg, Urban Transportation Modeling and Planning, Lexington Books, 1975.
- B. G. Hutchinson, Principles of Urban Transport Systems Planning, McGraw Hill, 1974.
- J. de D. Ortuzar, and L. G. Willumsen, Modelling Transport, J. Wiley & Sons, 2001
- N. Oppenheim, Urban Travel Demand Modeling, J. Wiley & Sons, 1995.
- Travel Behaviour Research, The International Association for Travel Behaviour, 1987.
- A. Richardson, E. Ampt, and A. Meyburg, Survey Methods for Transport Planning, Eucalyptus Press, 1995.
- PETER STOPHER & MARTIN LEE-GOSSELIN , UNDERSTANDING TRAVEL BEHAVIOUR IN AN ERA OF CHANGE, PERGAMON, 1997.
- DENOS C. GAZIS, TRAFFIC THEORY, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, 2002.
- DAVID A. HENSHER, KENNETH J. BUTTON, HANDBOOK OF TRANSPORT MODELLING, PERGAMON, 2000.

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο - βαρύτητα):

Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	60%
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>%
Προβολές	<input type="checkbox"/>%
Εργαστήρια	<input checked="" type="checkbox"/>	20%
Ασκήσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	20%

Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	<input type="checkbox"/>%
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

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