

ECTS

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

(Α) Λίστα με τα στοιχεία των μαθημάτων στα ελληνικά

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	Βιώσιμη αστική κινητικότητα	Κωδικός μαθήματος:	ΣΥ1210
Πιστωτικές μονάδες:	5	Φόρτος εργασίας (ώρες):	130
Επίπεδο μαθήματος:	Προπτυχιακό <input checked="" type="checkbox"/>	Μεταπτυχιακό	<input type="checkbox"/>
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό <input type="checkbox"/>	Επιλογής	<input checked="" type="checkbox"/>
Κατηγορία μαθήματος:	Κορμού <input type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input checked="" type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	8 ^ο	Ωρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4

Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):

Σκοπός του μαθήματος είναι η παροχή γνώσεων σε θέματα σχεδιασμού, υποδομής και λειτουργίας βιώσιμων αστικών συστημάτων μεταφορών. Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγή στις συνιστώσες ενός βιώσιμου συστήματος αστικών μεταφορών, με έμφαση στην ολοκληρωμένη πολιτική σχεδιασμού με γνώμονα το περιβάλλον, την οικονομία και την ενέργεια, την ασφάλεια, την προσβασιμότητα, τις χρήσεις γης και το κοινωνικό σύνολο. Αναλύονται σύγχρονες μορφές μετακίνησης, οι οποίες είναι φιλικές προς το περιβάλλον, όπως η ποδηλασία και το περπάτημα, η μοιρασμένη μετακίνηση, η χρήση αυτόνομων και ηλεκτρικών οχημάτων στις δημόσιες συγκοινωνίες, κτλ. Τέλος, το μάθημα στοχεύει στην παροχή θεωρητικής γνώσης και κατευθύνσεων πρακτικής εφαρμογής των βασικών αρχών σύνταξης ενός Σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα:

- έχουν κατανοήσει τα κενά των συμβατικών μεταφορικών προσεγγίσεων στην επίτευξη της βιώσιμης αστικής κινητικότητας,
- μπορούν να εφαρμόζουν εναλλακτικές και ολοκληρωμένες προσεγγίσεις στον σχεδιασμό των μεταφορών,
- έχουν αποκτήσει γνώσεις στον σχεδιασμό μη-μηχανοκίνητων μεταφορικών υποδομών,
- έχουν εξοικειωθεί με τους βασικούς παράγοντες που επηρεάζουν τις επιλογές μετακίνησης και γενικότερα της συμπεριφοράς,
- μπορούν να συλλέγουν, αναλύουν και ερμηνεύουν κυκλοφοριακά και περιβαλλοντικά δεδομένα,
- έχουν εξοικειωθεί με τις νέες τεχνολογίες που εφαρμόζονται στις μεταφορές,
- έχουν κατανοήσει τις βασικές αρχές σύνταξης ενός Σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας,
- έχουν αποκτήσει βασικές γνώσεις που κρίνονται απαραίτητες για την περαιτέρω εξειδίκευση στα αντικείμενα του μαθήματος.

Προαπαιτούμενα:

- Σχεδιασμός μεταφορών.
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις συγκοινωνιακών έργων.
- Οδική ασφάλεια.

Πληροφορίες για τον διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	Δρ. Ιωάννης Αδάμος
Βαθμίδα:	Συμβασιούχος Διδάσκων
Γραφείο:	Κτίριο Πολιτικών Μηχανικών (Γραφείο 111) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Πεδίον Άρεως, 38334 Βόλος
Τηλ. – email:	2421074158, giadamos@civ.uth.gr
Άλλοι διδάσκοντες:	-

Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α εβδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Ευρωπαϊκό πλαίσιο πολιτικής των μεταφορών: μεταφορές – ενέργεια – περιβάλλον – ασφάλεια – οικονομία	4	1
2	Μετακινήσεις σε αστικό περιβάλλον και ανάλυση της συμπεριφοράς των μετακινούμενων	4	1
3	Βιώσιμη ανάπτυξη και βιώσιμη αστική κινητικότητα	4	1
4	Ήπιες μορφές μετακίνησης: ποδηλασία, περπάτημα: σχεδιασμός, υποδομή, λειτουργία, συντήρηση	4	1
5	Συστήματα μοιρασμένης μετακίνησης	4	1
6	Ενέργεια και περιβάλλον	4	1
7	Ασφάλεια και κοινωνικά ζητήματα	4	1
8	Προσβασιμότητα	4	1
9	Κόμβοι αστικών μεταφορών	4	1
10	Οικονομική των μεταφορών (τιμολόγηση, κόστος χρηστών)	4	1
11	Χρήση ευφυών συστημάτων μεταφορών για την ενίσχυση της βιώσιμης αστικής κινητικότητας	4	1
12	Μεγάλα δεδομένα και βιώσιμη αστική κινητικότητα	4	1
13	Επιχειρηματικά μοντέλα, στρατηγικές και κανονισμοί για βιώσιμη κινητικότητα	4	1
14	Σχέδια Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (ΣΒΑΚ) και εφαρμογή τους στην Ελλάδα	4	1

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
40	3	15	2

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

- Θ. Βλαστός & Ε. Μπακογιάννης (2019) «Προς μια Ελλάδα με λιγότερα αυτοκίνητα». Εκδόσεις Γρηγόρη Ο.Ε., ISBN: 978-960-612-248-4.
- Σ. Τσέτσης (2013) «Πράσινες μετακινήσεις στις πόλεις». Εκδόσεις Παπασωτηρίου, ISBN: 978-960-491-077-9.
- Attard, M. & Shiftan, Y. (Ed.) (2015) «Sustainable Urban Transport». Emerald, ISBN: 978-1-78441-616-4.
- Wheeler, S. & Beatley, T. (Ed.) (2014) «The Sustainable Urban Development Reader». Routledge, ISBN: 978-0-415-70775-6.
- Kliučininkas, L. (2012) «Towards Sustainable Urban Transportation–Environmental Dimension». Peter Land, ISBN: 978-3-631-62367-1.
- Monzon, A. & Di Ciommo, F. (Ed.) (2015) «CITY-HUBs: Sustainable and Efficient Interchange Stations». Taylor and Francis Group, ISBN: 978-1-4987-4084-5.
- Cascetta, E. (2009) «Transportation system analysis: models and applications». 2nd edition. Springer, ISBN: 978-0-387-75856-5.
- Meyer M., Miller E. (2000) «Urban transportation planning». 2nd Edition, McGraw-Hill Series in Transportation, ISBN: 978-0072423327.
- Black, W. (2010) «Sustainable Transportation: Problems and Solutions». The Guilford Press, ISBN: 978-1606234853.
- Holden, E. (2007) «Achieving Sustainable Mobility: Everyday and Leisure-time travel in EU». Ashgate, ISBN: 978-0-7546-4941-0.

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο - βαρύτητα):		
Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	75%
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>	0%
Προβολές	<input type="checkbox"/>	0%
Εργαστήρια	<input type="checkbox"/>	0%
Ασκήσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	20%
Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	5%
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>	0%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε)- βαρύτητα:				
	<i>Γραπτά</i>	<i>%</i>	<i>Προφορικά</i>	<i>%</i>
Ασκήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Ενδιάμεση πρόοδος	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	