

## ECTS

### ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

#### (Α) Λίστα με τα στοιχεία των μαθημάτων στα ελληνικά

##### Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	Σχεδιασμός Ειδικών Συγκοινωνιακών Υποδομών	Κωδικός μαθήματος:	ΣΥ0110
Πιστωτικές μονάδες:	6	Φόρτος εργασίας (ώρες):	150
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:	9 <sup>ο</sup>	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4
<b>Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):</b>			
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η παροχή γνώσεων σε θέματα σχεδιασμού ειδικών συγκοινωνιακών υποδομών. Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγή στην ιεράρχηση των συγκοινωνιακών υποδομών με έμφαση σε ειδικά οδικά έργα, και στις αντίστοιχες πολιτικές σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων διεθνών, Ευρωπαϊκών και εθνικών προδιαγραφών. Αναλύεται ο σχεδιασμός πολύπλοκων συγκοινωνιακών υποδομών, όπως είναι οι οδικές σήραγγες, οι χώροι στάθμευσης βαρέων οχημάτων (φορτηγών, λεωφορείων), οι προσβάσεις σε εγκαταστάσεις ειδικών χρήσεων, οι σταθμοί τροφοδοσίας (φόρτισης) ηλεκτροκίνητων οχημάτων, οι απαιτούμενες κυκλοφοριακές διατάξεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις και κέντρα Logistics. Τέλος, γίνεται εισαγωγή στις προβλεπόμενες προδιαγραφές συντήρησης των παραπάνω ειδικών συγκοινωνιακών υποδομών.</p>			
Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• έχουν κατανοήσει τις βασικές αρχές και προδιαγραφές σχεδιασμού ειδικών συγκοινωνιακών υποδομών,</li><li>• έχουν εξοικειωθεί με την έννοια της πρόσβασης σε χώρους ειδικών χρήσεων ή εγκαταστάσεις που αποτελούν τμήμα πολυτροπικής αλυσίδας μεταφορών,</li><li>• έχουν αποκτήσει ικανότητα εντοπισμού, ανάλυσης και ερμηνείας του σχετικού εθνικού, κοινοτικού και διεθνούς δικαίου,</li><li>• έχουν αποκτήσει γνώσεις για τις νέες τεχνολογίες και τα πληροφοριακά συστήματα που έχουν αναπτυχθεί και εφαρμόζονται στον σχεδιασμό ειδικών συγκοινωνιακών υποδομών,</li><li>• έχουν αποκτήσει βασικές γνώσεις που κρίνονται απαραίτητες για την περαιτέρω εξειδίκευση στα αντικείμενα του μαθήματος.</li></ul>			

<b>Προαπαιτούμενα:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κυκλοφοριακή τεχνική.</li> <li>• Οδοποιία Ι.</li> <li>• Οδοποιία ΙΙ.</li> <li>• Σχεδιασμός και αξιολόγηση συστημάτων μεταφορών.</li> </ul>	

**Πληροφορίες για τον διδάσκοντα:**

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

### Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α εβδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Εισαγωγή	4	1
2	Ιεράρχηση συγκοινωνιακών υποδομών	4	1
3	Βασικές πολιτικές σχεδιασμού συγκοινωνιακών υποδομών	4	1
4	Σχεδιασμός οδικών σηράγγων: γεωμετρικός σχεδιασμός	4	1
5	Σχεδιασμός οδικών σηράγγων: λειτουργία και συντήρηση	4	1
6	Σχεδιασμός οδικών σηράγγων: μεταφορά επικίνδυνων φορτίων	4	1
7	Χώροι στάθμευσης βαρέων οχημάτων	4	1
8	Χώροι στάθμευσης αστικών, υπεραστικών και τουριστικών λεωφορείων	4	1
9	Σταθμοί τροφοδοσίας ηλεκτροκίνητων οχημάτων: αστικό δίκτυο	4	1
10	Σταθμοί τροφοδοσίας ηλεκτροκίνητων οχημάτων: υπεραστικό δίκτυο	4	1
11	Σχεδιασμός προσβάσεων σε περιοχές ειδικών χρήσεων	4	1
12	Κυκλοφοριακές διατάξεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις και βιομηχανικά πάρκα	4	1
13	Κυκλοφοριακές διατάξεις σε εμπορευματικά κέντρα (κέντρα Logistics)	4	1
14	Συντήρηση ειδικών συγκοινωνιακών υποδομών	4	1

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
55	3	22	-

**Προτεινόμενη βιβλιογραφία:**

- Ε. Σαμπράκος (2009) «Ο τομέας των μεταφορών και οι συνδυασμένες εμπορευματικές μεταφορές». Εκδόσεις Σταμούλη Α.Ε., ISBN: 978-960-351-772-6.
- «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων: ΟΜΟΕ-Χ, ΟΜΟΕ-Δ, ΟΜΟΕ-ΛΚΟΔ, ΟΜΟΕ-ΣΑΟ, ΟΜΟΕ-Κ3, ΟΜΟΕ-ΙΚ». Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.
- R. Elvik, A. Høye, T. Vaa, M. Sørensen (2009) «The handbook of road safety measures». 2<sup>nd</sup> Edition, Emerald Publishing, ISBN: 978-1848552500.
- M.G. Lay (2009) «Handbook of road technology». 4<sup>th</sup> Edition, CRC Press, ISBN: ISBN 9780415472654.
- CALTRANS (2018) «Highway design manual». 6<sup>th</sup> Edition, California Department of Transportation, USA.
- American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO) (2018) «A policy on geometric design of highways and streets». 7<sup>th</sup> Edition, AASHTO, ISBN-13: 978-1560516767.
- J. Xundong, C. Wen, G. Ming (2012) «Highway geometric design: application of design standards in Inroads». Kendall Hunt Publishing, ISBN-13: 978-1465209641.
- W. Kühn (2013) «Fundamentals of road design». WITPress, ISBN: 978-1-84564-097-2.

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

Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	80%
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 type="checkbox"/>	0%
Άλλη (περιγράψτε): .....	<input type="checkbox"/>	0%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

<b>Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε) - βαρύτητα:</b>				
	<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"/>	40	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Ενδιάμεση πρόοδος	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε): .....	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	