

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Οικονομία Μεταφορών

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΓ010	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Οικονομία Μεταφορών		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου , Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Κατεύθυνσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ <i>(προαιρετικά)</i>			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

1. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση: • Να κατέχει τις γνώσεις για να συλλέξει τα δεδομένα ώστε να καταγράψει και να κατηγοριοποιήσει τις χρηματοροές κατασκευής και λειτουργίας ενός μεταφορικού συστήματος ή μιας επιχείρησης μεταφορών. • Να συνδυάζει τα παραπάνω δεδομένα για να κατανοήσει τα στοιχεία κόστους που απαιτούνται για τον σχεδιασμό, κατασκευή, βελτίωση ή βελτιστοποίηση ενός μεταφορικού συστήματος ή μιας επιχείρησης μεταφορών. • Να εφαρμόζει τις γνώσεις και τα δεδομένα με στόχο να καθορίζει τις χρηματοδοτικές ανάγκες κατασκευής και λειτουργίας ενός νέου μεταφορικού συστήματος ή τις χρηματοδοτικές ανάγκες ίδρυσης και λειτουργίας μιας επιχείρησης μεταφορών και να ελέγχει την αποδοτικότητα των επενδυθέντων κεφαλαίων. • Να αναλύει τις συνιστώσες και τις λειτουργίες που συνθέτουν ένα μεταφορικό σύστημα ή μια επιχείρηση μεταφορών, να τις αποσαφηνίζει, να τις κατηγοριοποιεί και να τις ιεραρχεί, όχι μόνο ως προς το κόστος, αλλά και με ποιοτικά-λειτουργικά κριτήρια. • Να συνθέτει το σύνολο των επιμέρους υπολογισμών σε ένα ενιαίο πλαίσιο χρηματοροών, προβλέποντας και τυχόν μεταβολές τους στο μέλλον, συγκρίνοντας ταυτόχρονα με εναλλακτικά σενάρια.

- Να αξιολογεί, να τεκμηριώνει και τελικώς να αποφασίζει για το βέλτιστη επένδυση σε ένα μεταφορικό σύστημα ή σε μια επιχείρηση μεταφορών, συγκρίνοντας εναλλακτικά σενάρια και αξιολογώντας με κοινωνικο-οικονομικά, χρηματο-οικονομικά, τεχνικο-οικονομικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.

Γενικές Ικανότητες

Το μάθημα συμβάλει στην απόκτηση των παρακάτω ικανοτήτων:

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Λήψη αποφάσεων
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Περιεχόμενο διαλέξεων μαθήματος:

- Μεταφορές και οικονομική δραστηριότητα. Συστήματα μεταφορών. Οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές.
- Οι επιχειρήσεις μεταφορών, το εσωτερικό και εξωτερικό τους περιβάλλον. Η παγκοσμιοποίηση και οι επιπτώσεις στις μεταφορές. Κρατικά μονοπώλια, απελευθέρωση και ιδιωτικοποίηση. Προσφορά και ζήτηση στην αγορά μεταφορών. Ελαστικότητες. Κανονική, εκτρεπόμενη και παράγωγη ζήτηση.
- Οικονομικός σχεδιασμός και λογιστική ανάλυση επιχειρήσεων μεταφορών. Οι διάφορες συνιστώσες κόστους. Κόστος κατασκευής και λειτουργίας. Εφαρμογές στα διάφορα συστήματα μεταφορών. Οι συνδυασμένες μεταφορές. Η λογιστική διαχείριση (logistics) του συστήματος των εμπορευματικών μεταφορών. Το γενικευμένο κόστος μεταφοράς, Το εξωτερικό κόστος - ποσοτικοποίηση σε χρηματικές μονάδες.
- Ορισμός και χαρακτηριστικά μοντέλων πρόβλεψης της ζήτησης μεταφορών. Ποιοτικές και ποσοτικές μέθοδοι πρόβλεψης της ζήτησης. Έλεγχος της προβλεπτικής ικανότητας ενός μοντέλου. Επιλογή του κατάλληλου μοντέλου.
- Στόχοι της εμπορικής πολιτικής επιχειρήσεων μεταφορών. Ακριβής γνώση της πελατείας - έρευνες αγοράς. Μέθοδοι και πρακτικές εμπορικής πολιτικής. Στόχοι και μέθοδοι τιμολογιακής πολιτικής. Υποχρεώσεις δημόσιας υπηρεσίας. Τιμολογιακή πολιτική επιχειρήσεων μεταφορών.
- Μέθοδοι Αξιολόγησης Συγκοινωνιακών Έργων. Μέθοδος παρούσας αξίας. Μέθοδος καθαρής παρούσας αξίας. Μέθοδος οφέλους / κόστους. Μέθοδος του δείκτη εσωτερικής απόδοσης.
- Πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα των μεθόδων αξιολόγησης. Ανάλυση ευαισθησίας. Ανάλυση κινδύνων. Πολυκριτηριακές αναλύσεις. Χρηματοπιστωτική ανάλυση συγκοινωνιακών έργων. Σύμπραξη Δημόσιου - Ιδιωτικού Τομέα στην κατασκευή συγκοινωνιακών έργων.
- Επιχειρήσεις μεταφορών στην Ελλάδα.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Στην αίθουσα διδασκαλίας (πρόσωπο με πρόσωπο) Δυνατότητα εξ αποστάσεως διαλέξεων εφόσον απαιτηθεί.
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	Παρουσίαση διαλέξεων με χρήση φορητού Η/Υ και βιντεοπροβολέα ή με τηλεδιάσκεψη εξ αποστάσεως εφόσον απαιτηθεί.

	Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-learning. Συναντήσεις εξ αποστάσεως διδάσκοντα / διδάσκουσας και φοιτητών για συνεργασία σε ώρες εκτός μαθήματος (μέσω ψηφιακής πλατφόρμας, πχ. ZOOM, Skype). Ανάρτηση ανακοινώσεων στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στην ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος στην ηλεκτρονική πλατφόρμα e-learning. Επικοινωνία διδάσκοντα / διδάσκουσας και φοιτητών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).																								
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th><th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td><td>52</td></tr> <tr> <td>Αυτοτελής Μελέτη</td><td>78</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος (26 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td><td>130</td></tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	52	Αυτοτελής Μελέτη	78																	Σύνολο Μαθήματος (26 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	130
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																								
Διαλέξεις	52																								
Αυτοτελής Μελέτη	78																								
Σύνολο Μαθήματος (26 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	130																								
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	Τελική γραπτή εξέταση που περιλαμβάνει: - Ερωτήσεις θεωρίας - Επίλυση ασκήσεων Τα κριτήρια αξιολόγησης γνωστοποιούνται στους φοιτητές στην πρώτη διάλεξη του μαθήματος. Επίσης, δίνεται η δυνατότητα σε κάθε φοιτητή να ελέγξει το γραπτό του και να του αναλυθούν τα λάθη του.																								

4. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Μουρμούρης, Ι.Κ. (2006). Οικονομική των Μεταφορών - Ανάπτυξη, Επένδυση, Διοίκηση & Εφαρμογές. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ, ISBN: 960-351-671-6. - Προφυλλίδης, Β. (2016). Οικονομική των Μεταφορών. Α. ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε., ISBN: 978-960-491-100-4. - Σαμπράκος, Ε. (2018). Οικονομική των Μεταφορών. Εκδόσεις Βαρβαρήγου, ISBN: 978-960-7996-75-6. - Boyer K.D. (2005). Οικονομική των Μεταφορών. Γ.ΠΑΡΙΚΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ, ISBN: 978-960-286-754-9. - Prassas, E.S., Roess, R.P. (2013). Engineering Economics and Finance for Transportation Infrastructure. Springer Berlin Heidelberg, HEAL-Link Springer ebooks, ISBN: 978-3-642-38580-3. - Profillidis, V.A., Botzoris, G.N., Galanis, A.T. (2014). Environmental Effects and Externalities

from the Transport Sector and Sustainable Transportation Planning - A Review. International Journal of Energy Economics and Policy, 4(4), 647-661.