

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ «ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ»
 ΠΕ0800
 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ

	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
1.	Εισαγωγή στην οδοποιία. Βασικές έννοιες και ορισμοί: Απεικόνιση της οδού, έναρξη μελέτης, κατηγορία της οδού, ορισμός ταχυτήτων, βασικά στοιχεία μελέτης και τυπική διατομή οδού. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ).
2.	Έναρξη της χάραξης μιας οδού: Αρχικά δεδομένα, τοπογραφικό διάγραμμα, υποχρεωτικά σημεία διέλευσης, ισοκλινής γραμμή, πολυγωνική της οδού. Χάραξη οδού σε οριζοντιογραφία: Ευθυγραμμία, κυκλικό τόξο, καμπύλη συναρμογής, χάραξη και υπολογισμός οριζοντιογραφίας.
3.	Χάραξη οδού σε μηκοτομή: Μηκοτομή εδάφους, κριτήρια για την υψομετρική χάραξη της οδού, υπολογισμός ερυθράς της οδού. Μελέτη οδού κατά τη διατομή: Χρησιμότητα των διατομών, επιλογή τυπικής διατομής, επικλίσεις, διαπλάτυνση οδοστρώματος, μήκη ορατότητας. Διαμόρφωση και σχεδίαση διατομών
4.	Ισόπεδοι Κόμβοι Αρχές σχεδιασμού ισόπεδων κόμβων Γεωμετρικός σχεδιασμός κόμβων Κυκλικοί Κόμβοι Γενικά στοιχεία κυκλικών κόμβων Γεωμετρικός σχεδιασμός κυκλικών κόμβων Κυκλοφοριακές Συνδέσεις
5.	Βιώσιμη Αστική Κινητικότητα Βιώσιμες μεταφορές Αστική υποδομή κίνησης πεζών Αστική υποδομή κίνησης ποδηλατών
6.	Μελέτες- Έρευνες Στάθμευσης Απογραφές – έρευνες και βάσεις δεδομένων χώρων στάθμευσης Διάταξη και γεωμετρικά χαρακτηριστικά χώρων στάθμευσης
7.	Παρουσίαση & εξέταση εργασιών
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
8.	Εισαγωγή στην κυκλοφοριακή τεχνική Χαρακτηριστικά μεγέθη της κυκλοφορίας Κυκλοφοριακοί κόμβοι Κυκλοφοριακή ικανότητα και στάθμη εξυπηρέτησης
9.	Σήμανση - Σηματοδότηση Πινακίδες σήμανσης Διαγράμμιση οδοστρωμάτων Γενικές αρχές και προϋποθέσεις σηματοδότησης Κυκλοφοριακή μελέτη σηματοδότησης Σηματοδότηση μεμονωμένου κόμβου Συντονισμένη σηματοδότηση κατά μήκος μιας αρτηρίας
10.	Αστικά Μέσα Μαζικής Μεταφοράς Μελέτη, Αξιολόγηση και Λειτουργία Μέσων Μαζικής Μεταφοράς Σχεδιασμός λεωφορειακής γραμμής

11.	Οδική ασφάλεια Εισαγωγή στην οδική ασφάλεια. Συλλογή και διαχείριση στοιχείων. Συσχέτιση ατυχημάτων με οδό, κυκλοφορία και περιβάλλον. Έλεγχος οδικής ασφάλειας. Μέτρα βελτίωσης του επιπέδου οδικής ασφάλειας.
12.	Διαχείριση Κυκλοφορίας Βελτίωση Ροής Οχημάτων Ευφυή Συστήματα Μεταφορών
13.	Παρουσίαση & εξέταση εργασιών
14.	Ανασκόπηση μαθήματος

ΜΑΘΗΜΑ	«ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ»
Σκοπός	Το μάθημα έχει σκοπό να εισάγει τους φοιτητές σε δύο θεματικές ενότητες: Οδοποιία & Κυκλοφοριακή Τεχνική ώστε να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις σε προδιαγραφές και εργαλεία σχεδιασμού για τη διαχείριση της κυκλοφορίας και τον καλύτερο συνδυασμό του κυκλοφοριακού με τον πολεοδομικό & χωροταξικό σχεδιασμό.
Περιεχόμενο	Βασική επιδίωξη είναι οι φοιτητές να αποκτήσουν γνώσεις σε θέματα όπως: α) Προδιαγραφές και αρχές σχεδιασμού των οδών, σχεδιασμός ισόπεδων, κυκλικών κόμβων και κυκλοφοριακών συνδέσεων, σχεδιασμός υποδομών βιώσιμων αστικών μέσων μετακίνησης, καθώς και χώρων στάθμευσης. β) Σύγχρονα θέματα κυκλοφοριακής τεχνικής, χρήση προτύπων, μεγεθών, σχέσεων, υπολογισμού κυκλοφοριακής ικανότητας και στάθμης εξυπηρέτησης οδών, καθώς και ειδικότερα θέματα σήμανσης και σηματοδότησης, αστικών μέσων μαζικής μεταφοράς, οδικής ασφάλειας και διαχείρισης της κυκλοφορίας.
Τρόπος Διεξαγωγής	Διαλέξεις: ΤΜΧΠΠΑ, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 16:00-19:00, Αίθουσα: Β2
Βαθμολόγηση	Εργασίες: 30% (2 X 15%) Γραπτή εξέταση: 70%
Προτεινόμενα Συγγράμματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Οδοποιία Ι - Χαράξεις, Αποστολέρης, Α., Αποστολέρης Α., Αθήνα, 2013. 2. Κυκλοφοριακή Τεχνική, Φραντζεσκάκης, Ι. Μ., Γκόλιας, Ι. Κ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου, Μ. Χ., Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 2009. 3. Σχεδιασμός των Μεταφορών και Κυκλοφοριακή Τεχνική, Τόμος 1, Φραντζεσκάκης, Ι.Μ., Γιαννόπουλος, Γ.Α., Εκδόσεις Παρατηρητής, 1986. 4. Οδική Ασφάλεια, Φραντζεσκάκης, Ι.Μ., Γκόλιας, Ι.Κ., Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 1994 5. Στάθμευση, Φραντζεσκάκης, Ι.Μ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου, Μ.Χ., Τσαμπούλας, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 1994 6. Διαχείριση Κυκλοφορίας, Φραντζεσκάκης, Ι.Μ., Πιτσιάβα-Λατινοπούλου, Μ.Χ., Τσαμπούλας, Δ.Α., Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 1997.