

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ»

## ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Οικοδομικά, Η/Μ και Ενεργειακά Έργα
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	
ΕΞΑΜΗΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Εαρινό
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	Β.Σπιτάς, Ν. Ζυγούρης
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	

## ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΗ ΥΛΗ ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΥΛΗ	ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ
1 <sup>η</sup>	Εισαγωγή στην μελέτη και κατασκευή κτιριακών έργων	Είδη κτιριακών έργων, απαιτήσεις ανά κατηγορία και τύπο έργου, τοπογραφικό διάγραμμα, τοποθέτηση κτιρίου, περιβάλλον χώρος, Οργάνωση εργοταξίου. Διάλεξη : <b>Νίκος ΖΥΓΟΥΡΗΣ Δρ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
2 <sup>η</sup>	Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός κτιρίου. Τεχνολογία BIM	Παρουσίαση αρχών αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. παθητική πυροπροστασία, νέες τάσεις. Τεχνολογία BIM. Παραδείγματα εφαρμογής. Διάλεξη : <b>Νίκος ΖΥΓΟΥΡΗΣ Δρ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
3 <sup>η</sup>	Φέρων οργανισμός, μόρφωση κατασκευή	Γενικές αρχές μελέτη, κανονισμοί, είδη φέροντα οργανισμού. Διάλεξη : <b>Νίκος ΖΥΓΟΥΡΗΣ Δρ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
4 <sup>η</sup>	Φέρων οργανισμός, τεχνολογία κατασκευής	Συνθήκες σκυροδέτησης, ξυλότυποι, ανέγερση. Διάλεξη : <b>Νίκος ΖΥΓΟΥΡΗΣ Δρ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
5 <sup>η</sup>	Εσωτερικές εγκαταστάσεις κτιρίων Ύδρευση – αποχέτευση – Ηλεκτρολογικά (ισχυρά)	Παρουσίαση εγκαταστάσεων ύδρευσης- αποχέτευσης. Τεχνολογία, εναλλακτικές λύσεις, παραδείγματα εφαρμογής. Διάλεξη : <b>Βασίλης ΣΠΙΤΑΣ, Καθ. Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
6 <sup>η</sup>	Εσωτερικές εγκαταστάσεις κτιρίων Κλιματισμός – Θέρμανση	Παρουσίαση εγκαταστάσεων κλιματισμού θέρμανσης. Τεχνολογία, εναλλακτικές λύσεις, παραδείγματα εφαρμογής. Διάλεξη : <b>Βασίλης ΣΠΙΤΑΣ, Καθ. Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
7 <sup>η</sup>	Πρόδρομες εργασίες κατασκευής Εκσκαφές – Αντιστηρίξεις	Οργάνωση εργοταξίου, εκσκαφές, αντιστηρίξεις, μηχανήματα. Διάλεξη : <b>Νίκος ΖΥΓΟΥΡΗΣ Δρ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
8 <sup>η</sup>	Έξυπνα κτίρια, συστήματα ασφαλείας, ασθενή ρεύματα	Παρουσίαση εγκαταστάσεων έξυπνων κτιρίων. Τεχνολογία, εναλλακτικές λύσεις, παραδείγματα εφαρμογής. Διάλεξη : <b>Βασίλης ΣΠΙΤΑΣ, Καθ. Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
9 <sup>η</sup>	Ανελκυστήρες, αυτοματισμοί. Κατακόρυφη και οριζόντια επικοινωνία.	Παρουσίαση εγκαταστάσεων ανελκυστήρων. Διαδρόμων. Τεχνολογία, εναλλακτικές λύσεις, παραδείγματα εφαρμογής. Διάλεξη : <b>Βασίλης ΣΠΙΤΑΣ, Καθ. Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ</b>
10 <sup>η</sup>	Οικοδομικές εργασίες	Τοιχοποιία, επιχρίσματα, χρωματισμοί, κουφώματα,

