

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΙΙ

Εαρινό Εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

18/2/2021

«Εισαγωγή – Αναφορά στο Περιεχόμενο και τους Στόχους του Μαθήματος».

25/2/2021

Το μάθημα της 25^{ης} Φεβρουαρίου δεν πραγματοποιήθηκε, λόγω αναστολής μαθημάτων του Τμήματος. Η αναπλήρωσή του θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τους φοιτητές.

4/3/2021 και 11/3/2021

«Συμβατικός Φέροντας Οργανισμός από Οπλισμένο Σκυρόδεμα».

Αναφορά στο σκυρόδεμα (σύνθεση – βασικές ιδιότητες).

Παρουσίαση των διαφορετικών δομικών στοιχείων που συνθέτουν ένα συμβατικό Φέροντα Οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα:

- **Υποστυλώματα:** μορφές, διάταξη και διαστασιολόγηση.
- **Δοκοί - Ενισχυμένες Ζώνες:** επεξήγηση λειτουργίας, διαστασιολόγηση.
- **Πλάκες:** είδη (ως προς τη στήριξή τους) και διαστασιολόγηση.

Παραδείγματα εφαρμογής των παραπάνω.

18/3/2021

«Βασικοί Τύποι Θεμελίωσης από Οπλισμένο Σκυρόδεμα».

Παρουσίαση βασικών τύπων θεμελιώσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα:

- **Ανεξάρτητα Πέδιλα:** λειτουργία, μορφές, διαστασιολόγηση.
- **Πεδιλοδοκοί:** λειτουργία, διαστασιολόγηση.
- **Κοιτοστρώσεις:** γενική αναφορά.

Λειτουργία, διάταξη και διαστασιολόγηση **Συνδετήριων Δοκών.**

Παραδείγματα εφαρμογής Ανεξάρτητων Πεδίλων, Πεδιλοδοκών και Συνδετήριων Δοκών.

1/4/2021

«Οπτοπλινθοδομές».

- **Τούβλα:** βασικά μεγέθη.
- **Δρομικοί, Μπατικοί και Υπερμπατικοί τοίχοι:** λειτουργία, τρόπος κατασκευής, διαστάσεις.
- **Εξωτερικοί Τοίχοι Πλήρωσης** σε συμβατική κατασκευή με Φ.Ο. από οπλισμένο σκυρόδεμα: τρόπος κατασκευής, διαστάσεις.

«Θερμομόνωση Φ.Ο. και Εξωτερικών Τοίχων Πλήρωσης».

- Είδη και πάχη θερμομόνωσης.

- Τοποθέτηση θερμομόνωσης σε υποστυλώματα και δοκάρια.
- Τοποθέτηση θερμομόνωσης σε εξωτερικούς τοίχους πλήρωσης.
- Λεπτομέρειες τελειώματος θερμομονωτικού υλικού δοκών στις θέσεις επαφής με τους υπερκείμενους και υποκείμενους τούβλινους τοίχους.

8/4/2021

«Σοβάτισμα».

- Στάδια σοβάτισματος.
- Σύσταση μίγματος κάθε ενός σταδίου.

«Δάπεδα».

Υλικά Δαπέδων:

- **Φυσικές πλάκες:** είδη, πάχη υλικών (πλακών, συνδετικού κονιάματος και υποστρώματος), διαδικασία τοποθέτησης.
- **Τεχνητές πλάκες:** πάχη υλικών (πλακιδίων, κόλλας και υποστρώματος), διαδικασία τοποθέτησης.
- **Συνθετικά:** είδη, μεθοδολογία κατασκευής.
- **Ξύλινα:** είδη (παρκέτα, λωρίδες, 'μωσαϊκά', βιομηχανοποιημένα), μεθοδολογία κατασκευής (τοποθέτηση ψευδοπατώματος ή άλλου είδους υποδομής, ηχοαπορροφητικά υλικά, αντικραδασμικά στοιχεία κ.λπ.), πάχη – γενικές διαστάσεις υλικών.
- **Μεταλλικά:** μεθοδολογία κατασκευής.
- **Χυτά:** είδη (μωσαϊκά, βιομηχανικά), μεθοδολογία κατασκευής.

15/4/2021 και 22/4/2021

«Σχέδια Ξυλοτύπων».

- Ποιά η χρησιμότητά τους.
- Τι περιλαμβάνουν.
- Επεξήγηση συμβολισμών.

Παραδείγματα.

13/5/2021

«Κατώτερο Πάτωμα: Στεγάνωση και Θερμομόνωση Υπογείου».

- Παρουσίαση διαφορετικών μεθόδων στεγάνωσης και θερμομόνωσης του κατώτερου πατώματος (ανερχόμενη υγρασία) και των περιμετρικών τοιχωμάτων του υπογείου, ανάλογα με την υγρασία του εδάφους (περιπτώσεις λίγης, αρκετής και πολλής υγρασίας).
- Παρουσίαση διαφορετικών μεθόδων στεγάνωσης και θερμομόνωσης των περιμετρικών τοιχωμάτων του υπογείου, ανάλογα με τη θέση τους στο οικόπεδο και τη δυνατότητα ή όχι εξωτερικής περιμετρικής πρόσβασης.
- Τελείωμα περιμετρικών μονώσεων τοιχωμάτων στη στάθμη του ισογείου – όριο πεζοδρομίου.

20/5/2021

«Ανώτερο Πάτωμα: Στεγάνωση και Θερμομόνωση Δώματος».

- **Συμβατικό δώμα:** στεγανωτικά και θερμομονωτικά υλικά (τοποθέτηση, λειτουργία, πάχη, λεπτομέρειες τελειωμάτων), διαμόρφωση ρύσεων, τρόπος κατασκευής.
- **Ανεστραμμένο δώμα:** στεγανωτικά και θερμομονωτικά υλικά (τοποθέτηση, λειτουργία, πάχη, λεπτομέρειες τελειωμάτων), διαμόρφωση ρύσεων, τρόπος κατασκευής.
- **Απορροή ομβρίων.**
- **Δάπεδα – Υλικά επικάλυψης.**
- **Στηθαίο:** υλικά, τρόποι κατασκευής, λεπτομέρειες τελειωμάτων.

27/5/2021 και 3/6/2021
Διορθώσεις Ασκήσεων.

Στο τέλος της θεωρίας των μαθημάτων θα πραγματοποιούνται διορθώσεις ασκήσεων.

Μαργαρίτα Αλεξίου
Αρχιτέκτονας Μηχ. Ε.Μ.Π.,
Msc Προστασία Μνημείων Ε.Μ.Π.,
Υ.Δ. Ε.Μ.Π.
(Διδάσκουσα Οικοδομικής ΙΙ – βάσει Π.Δ. 407/80)