

## ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Διευθυντής: Δρ Κ. Δημάκος - Καθηγητής  
Επικοινωνία : τηλ. 2105381353, email: [cdem@uniwa.gr](mailto:cdem@uniwa.gr)  
Γραφείο: Δδ1, Εργαστήριο: Γ009

Μέλη Εργαστηρίου: Δρ Κ. Ρεπαπής – Αναπλ. Καθηγητής  
Σ. Δενεζάκη- Λέκτορας Εφαρμογών  
Δ. Δρίβας- Μεταπτυχιακός Υπότροφος- Υποψήφιος Δρ  
Ξ. Παλιός-Δρ Πολ. Μηχανικός  
Λ. Χρυσάφοπούλου-Ε.Δι.Π.

Το Εργαστήριο «Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού» ιδρύθηκε σύμφωνα με το ΦΕΚ 1041/Β/03.06.2015, το οποίο αντικαταστάθηκε από το ΦΕΚ 984/Β/08.04.2016. Τα αντικείμενα του Πολιτικού Μηχανικού, που καλύπτονται από την δραστηριότητα του Εργαστηρίου, αφορούν :

- Έκδοση πιστοποιητικών για τον υπολογισμό της αντοχής υλικών διαφόρων κατασκευών και γενικότερα για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων των υλικών.
- Κατασκευές κάθε μορφής μικρής ή μεγάλης κλίμακας από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα σε μονοτονική ή δυναμική ή επαναλαμβανόμενη φόρτιση.
- Ινοπλισμένα, εκτοξευόμενα και αυτοσυμπυκνούμενα σκυροδέματα,
- Επισκευές και ενισχύσεις κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού με συμβατικά ή σύνθετα υλικά (FRPs ή Plates).
- Σεισμική απόκριση κατασκευών.
- Εφαρμοσμένη μηχανική (στατική, δυναμική) των κατασκευών.
- Επιστήμη και τεχνολογία υλικών.
- Μηχανική των θραύσεων και διάγνωση των βλαβών σε κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού.
- Ανάλυση κατασκευών.
- Αποτίμηση και εργαστηριακός προσδιορισμός μηχανικών ιδιοτήτων και αντοχών δειγμάτων εδάφους και υλικών κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού σε διάφορες φορτίσεις με καταστροφικές ή μη καταστροφικές μεθόδους.
- Προσδιορισμός οπλισμών κατασκευών με σάρωση δομικών στοιχείων.
- Συνοριακά και πεπερασμένα στοιχεία.
- Στατικές μελέτες φέρουσας ικανότητας και μελέτες επισκευής ή ενίσχυσης διαφόρων κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού.
- Δυναμικές φορτίσεις κατασκευών σε υψηλούς ρυθμούς φόρτισης.

Στο Εργαστήριο εκτελούνται Πειράματα και Μελέτες, από τον Διευθυντή και το προσωπικό του Εργαστηρίου, Υποψήφιους Διδάκτορες και Μεταπτυχιακούς ή Προπτυχιακούς φοιτητές, για την διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστηριακοί Έλεγχοι Οπλισμένου Σκυροδέματος», την εκπόνηση Διπλωματικών Εργασιών σε Προ- ή Μετα-πτυχιακό επίπεδο και την εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών.



ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ





Εξωτερική Αποθήκη Εργαστηρίου.



Αδρανή Υλικά.



Τσιμέντα.



Οπλισμοί.



Ανθρακούφασμα



Εσωτερική Αποθήκη Εργαστηρίου.



Μηχανή κοσκίνησης αδρανών υλικών.



Μηχανή κοπής και διαμόρφωσης σιδηρού σπλισμού.



Ηλεκτρονική ζυγαριά ακριβείας.



Ξυλότυποι παρασκευής δοκών οπλ. σκυροδέματος.



Υγρός θάλαμος ωρίμανσης δοκιμίων.



Μηχανή ελέγχου τριβής αδρανών (Los Angeles).



Καλούπια παρασκευής δοκιμών τσιμεντοκονιάματος



Μηχανή παρασκευής τσιμεντοκονιάματος



Μηχανή κάμψης δοκιμών τσιμεντοκονιάματος



Θόλος τσιμεντοκονιάματος μετά από θραύση.



Μηχανή εφελκυσμού ή θλίψης χάλυβα.



Μηχανή ανάμιξης και παρασκευής σκυροδέματος.





Μπετονιέρα παρασκευής σκυροδέματος.



Μήτρες σκυροδέματος.



Παρασκευασθείσες δοκοί Οπλ. Σκυροδ.



Computing room.



Μηχανή Θλίψης σκυροδέματος.



Μηχανή κάμψης σκυροδέματος.



Μηχανή λήψης πυρήνων σκυροδέματος.



Στατικό έμβολο 100 kN.



Έμβολο εναλλασσόμενης φόρτισης 100kN.



Αντλία λαδιών εμφύλων.



Συσκευή Υπερηχομέτρησης.



Συσκευή Κρουσιμέτρησης.



Συσκευή εξόλκευσης ήλου .



Ενισχυμένες δοκοί με FRPs.



Ενισχυμένοι κύλινδροι με FRPs μετά από θραύση.