



ΔΗΜΟΚΡΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Τομέας Υδραυλικών Έργων

Καθηγητής: Αγγελίδης Παναγιώτης

Πανεπιστημιούπολη Κιμμέρια – Ξάνθη 67100
Τηλ. 25410-79610, e-mail: pangelid@civil.duth.gr

Προς το
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.

Ημερ.: 14/07/2022

ΘΕΜΑ: Ύλη Μαθήματος ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Σχετ.: ΔΠΘ/ΤΠΜ/62385/2703/14-07-2022

Αναφορικά με τις κατατακτήριες εξετάσεις, σας γνωρίζουμε, ότι η ύλη του μαθήματος **ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (του 4^{ου} εξαμήνου Πολιτικών Μηχανικών)**, είναι η παρακάτω:

Υδροστατική - Δυνάμεις σε φράγματα βαρύτητας. Διαστατική ανάλυση. Κινηματική και δυναμική της ροής. Δυναμική - Εξισώσεις στρωτής ροής (εξισώσεις Navier - Stokes). Ακριβείς λύσεις προβλημάτων στρωτής ροής (στρωτή ροή σε σωλήνα - στρωτή ροή ανάμεσα σε δύο πλάκες). Εξισώσεις Euler. Θεωρήματα Bernoulli. Εφαρμογές. Φαινόμενο της σπηλαίωσης. Θεωρία ομοιωμάτων, στατική και δυναμική φόρτιση, που εξασκεί η ροή σε έργα Πολιτικού Μηχανικού.

Με τιμή

Αγγελίδης Παναγιώτης
Καθηγητής