

Προς το
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.

Ημερ.: 25/06/2020

ΘΕΜΑ: Ύλη Μαθήματος ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

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
Αναπλ. Καθηγητής