

Προς το
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.

Ημερ.: 01/03/2021

ΘΕΜΑ: Ύλη Μαθήματος ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Σχετ.: Α.Π.: ΔΠΘ/ΤΠΜ/37134/1883/01-03-2021

Σε απάντηση στο παραπάνω σχετικό και αναφορικά με τις εξετάσεις για αναγνώριση επαγγελματικής ισοδυναμίας βάσει απόφασης του ΑΤΕΕΝ-ΥΠΑΙΘ, 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 σπηλαιώσης. Θεωρία ομοιωμάτων, στατική και δυναμική φόρτιση, που εξασκεί η ροή σε έργα Πολιτικού Μηχανικού.

Με τιμή



Καθηγητής Αγγελίδης Παναγιώτης