Αναφορικά με τις κατατακτήριες εξετάσεις, σας γνωρίζουμε, ότι η ύλη του μαθήματος ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (του 4ου 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.