

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

Aprobat în ședința CSD din 23.09.2020
Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albușescu

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Mecanica fluidelor

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**



CONȚINUT

1. Proprietățile fluidelor.
2. Cinematica fluidelor.
3. Ecuațiile generale ale dinamicii fluidelor.
4. Statica fluidelor.
5. Dinamica fluidelor ideale.
6. Dinamica fluidelor reale
7. Teoria turbulenței

BIBLIOGRAFIE

1. Trifan C., Albușescu M., *Hidraulica, transportul și depozitarea produselor petroliere și gazelor*. Editura Tehnică, București, 1999.
2. Albușescu M., *Mecanica fluidelor*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.
3. Oroveanu T., *Mecanica fluidelor vâscoase*, Editura Academiei Române. 1965.
4. Trifan C., Albușescu M., Neașu S., *Elemente de mecanica fluidelor și termodinamică tehnică*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.

Titular de disciplină,
Prof.univ.habil.dr.ing. Albușescu Mihai

Responsabil domeniu de doctor
Prof.univ.habil.dr.ing. Albușescu Mihai

Conf.univ.dr.ing. EPARU Cristian