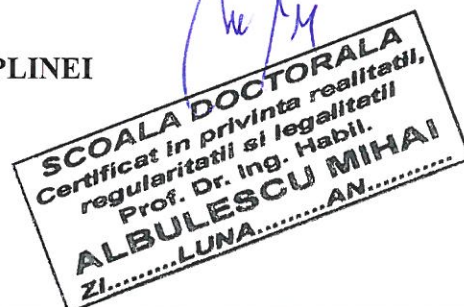


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

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

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Matematică Aplicată

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



CONȚINUT

1. Ecuatii diferențiale
2. Spații Hilbert
3. Serii Fourier.
4. Ecuatii cu derivate parțiale de ordinul 2.
5. Metode variaționale.

BIBLIOGRAFIE

1. BOACĂ T., *Ecuatii diferențiale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2004.
2. CRISTICI, B. ș.a., *Matematici speciale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
3. DINCĂ, G., *Metode variaționale și aplicații.*, Editura Tehnică, București, 1980.
4. PAVEL L., *Metode și tehnici de analiză funcțională*, Editura Academiei Române, București, 2007.
5. PASCU M., *Ecuatii diferențiale*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2001.
6. PASCU M., *Ecuatii cu derivate parțiale*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011.
7. ȘABAC I. Gh., *Matematici speciale*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.

Titular de disciplină,
Lector.dr.ing.mat. BOACĂ Tudor

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