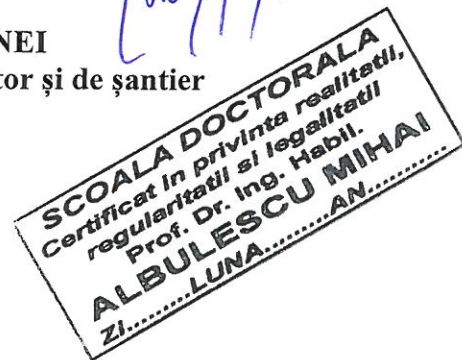


Aprobat în ședința CSD din 23.09.2020
Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albuлесcu

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Programarea și conceperea experimentelor de laborator și de șantier

Categoria disciplinei: **Complementară**
Număr ore studiu: **168**
Număr credite alocate: **12**
Forma de evaluare: **Examen**



CONȚINUT

- 1. Ingineria proiectării.**
 - 1.1. Inginerie de petrol.
 - 1.2. Principiile științei și ingineriei.
 - 1.3. Sisteme de proiectare. Modele.
- 2. Criteriile teoriei științifice**
- 3. Criteriile experimentului științifici.**
- 4. Experimente de laborator.**
 - 4.1. Formularea problemei
 - 4.2. Propunerea unei ipoteze
 - 4.3. Materiale și metode
 - 4.4. Realizarea unui experiment
 - 4.5. Rezultate și discuții
- 5. Experimente de șantier**
 - 5.1. Alegerea zonei
 - 5.2. Metodologia de lucru
 - 5.3. Rezultate și concluzii
- 6. Proiectarea în industria de petrol și gaze**
 - 6.1. Experimente de laborator - aplicații practice pe domenii de specializare**
 - 6.1.1. Materiale și metode
 - 6.1.2. Realizarea experimentului
 - 6.1.3. Rezultate și discuții
 - 6.2. Experimente de șantier - aplicații practice pe domenii de specializare**
 - 6.2.1. Materiale și metode
 - 6.2.2. Realizarea experimentului
 - 6.2.3. Rezultate și discuții

BIBLIOGRAFIE

1. Trochim W.M., *Experimental Design. The Research Methods Knowledge Base, 2nd Edition*, Atomic Dog Publishing. 2001.
2. Feynman R., *The Character of Physical Law*, MIT Press, Cambridge, 1967.
3. Jevons W.S., *The principle of science*, Dover Publications, New York, 1958.
4. Heisenberg W., *Physics and Beyond: Encounters and Conversations*, Harper&Row, New York, 1971.

Titular de disciplină,
Prof.univ.dr.ing. Nistor Iulian

Prof.univ.habil.dr.ing. Dinu Florinel

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