

Domeniul de studii (denumire / cod*):
Ingenieria mediului / 190
Programul de studii (denumire / cod*):
INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE- IPMI/S-10/INGINER

Fișa Disciplinei**

„INSTALAȚII DE TRATARE A APEI”

Statutul disciplinei***	<input type="checkbox"/> obligatorie	<input checked="" type="checkbox"/> opțională	<input type="checkbox"/> facultativă
Nivelul de studii***:	<input checked="" type="checkbox"/> licență	<input type="checkbox"/> masterat	<input type="checkbox"/> doctorat
Anul de studii***:	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III
Semestrul***:	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3

Titularul cursului (Titlul si numele): Conf.dr.ing. Adrian CARABEȚ

Număr total de ore // Verificare // Credite					
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Examinare	Credite
28		28		E	5

A. OBIECTIVELE CURSULUI

Principalele obiective ale disciplinei sunt de a oferi cursanților cunoștințe despre instalațiile de tratare a apelor. Sunt prezentate principalele instalații de tratare a apelor subterane și de suprafață. Pe baza acestora se prezintă asigurarea unei tratări performante în scopul rezolvării unor aplicații ingineresti.

Disciplina contribuie dezvoltarea competențelor domeniului și specializării în proporție de 10% la competențele referitoare la domeniul specializării ingineria și protecția mediului în industrii și are o pondere de 1,71% în formarea studenților.

B. SUBIECTELE CURSULUI

Proprietățile apei	7 ore
Proprietățile apei	
Clasificarea instalațiilor de tratare	
Instalații de Tratarea apelor subterane	7 ore
Deferizarea - demanganizarea apei	
Dedurizarea apei	
Instalații de tratarea apelor de suprafață	7 ore
Deznisiparea apei	
Decantarea apei	
Filtrarea apei	
Dezinfecția apei	
Instalații de tratarea apelor de spălare	7 ore
Tratarea apelor de la spălarea decantoarelor	
Tratarea apelor de la spălarea filtrelor	

TOTAL 28 ore

C. SUBIECTELE APLICATIILOR (laborator, proiect)

Alegerea instalațiilor de tratare a apei,	10 ore
Dimensionarea obiectelor stației de tratare,	9 ore
Determinarea profilului tehnologic al stației de tratare	9 ore

TOTAL 28 ore

D. BIBLIOGRAFIE

* Se înscrie codul prevăzut în HG nr.749 / 24.06.2009

** Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMedCI nr.4430 / 26.06.2009

*** Se înscrie x în căsuța potrivită

1. Mănescu A., Alimentări cu apă. Exemple de calcul, Ed. HGA, București, 1998
2. Mănescu A., ș.a. Alimentări cu apă, Ed. D.P., București, 1996
3. Robescu D, Fiabilitatea proceselor, instalațiilor și echipamentelor de tratarea și epurarea apei, Editura Tehnică, București, 1982
4. Robescu D, Procedee și echipamente mecanice pentru tratarea și epurarea apei, Editura Tehnică, București, 1982
5. Pâslărașu ș.a., Alimentări cu apă, Ed. T., București, 1981
6. Trofin P. Alimentări cu apă, E.D. P. București, 1983

E. PROCEDURADE EVALUARE

Modul de examinare : scris (2 ore). Structura examenului consta in doua subiecte teoretice si doua aplicative. Prezentarea la examen este conditionata de promovarea activitatilor aplicative. Ponderile activitatilor aplicative si a notei lucrarii scrise la examen la obtinerea notei finale este egala, (50%).

F.COMPATIBILITATE INTERNATIONALA

- Universitatea Tehnică München, (TU München).- <http://portal.mytum.de/welcome>
- Vienna University of Technology, Austria- http://www.tuwien.ac.at/tu_vienna/

SEF CATEDRA

TITULAR DE DISCIPLINA