

FISA DISCIPLINEI⁵⁷⁹

4. Date despre program

| | |
|--|--|
| 1.1 Institutia de invatamant superior | Universitatea Politehnica Timisoara |
| 1.2 Facultatea ⁵⁸⁰ / Departamentul ⁵⁸¹ | CONSTRUCTII/HIDROTEHNICA |
| 1.3 Catedra | — |
| 1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁵⁸²) | Ingineria mediului/190 |
| 1.5 Ciclul de studii | Licenta |
| 1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea | INGINERIA SI PROTECTIA MEDIULUI IN INDUSTRIE-IPMI/10 |

5. Date despre disciplina

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------|----|-----------------------|---|-------------------------|----------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | OPȚIONAL 4-REȚELE HIDROEDILITARE | | | | | | |
| 2.2 Titularul activitatilor de curs | CONF. DR. ING. ADRIAN CARABEȚ | | | | | | |
| 2.3 Titularul activitatilor aplicative ⁵⁸³ | Asist. Dr. ing. MIHAELA PISLEAGĂ | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu ⁵⁸⁴ | III | 2.5 Semestrul | VI | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | Optional |

6. Timpul total estimat (ore pe semestru al activitatilor didactice)

| | | | | | |
|--|----------------|----------|----|---|-----------|
| 3.1 Numar de ore pe saptamana | 4 , din care: | 3.2 curs | 2 | 3.3 seminar/laborator/ proiect/practica | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de invatamant | 56 , din care: | 3.5 curs | 28 | 3.6 activitati aplicative | 28 |
| 3.7 Distributia fondului de timp pentru activitati individuale asociate disciplinei | | | | | ore |
| Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite | | | | | 15 |
| Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren | | | | | 8 |
| Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri | | | | | 18 |
| Tutoriat | | | | | |
| Examinari | | | | | 3 |
| Alte activitati | | | | | |
| Total ore activitati individuale | | | | | 44 |
| 3.8 Total ore pe semestru ⁵⁸⁵ | 100 | | | | |
| a. Numarul de credite | 4 | | | | |

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> Matematica, Fizica, Chimie |
| 4.2 de competente | <ul style="list-style-type: none"> Descrierea, analiza si utilizarea conceptelor si teoriilor fundamentale din domeniul stiintelor ingineresti |

5. Conditii (acolo unde este cazul)

| | |
|---|--|
| 5.1 de desfasurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> Sala de curs de marime medie |
| 5.2 de desfasurare a activitatilor practice | <ul style="list-style-type: none"> Laborator de specialitate |

6. Competente specifice acumulate

| | |
|--|---|
| Competente profesionale ⁵⁸⁶ | <ul style="list-style-type: none"> Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice |
| Competente transversale | <ul style="list-style-type: none"> Identificarea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru deciziile luate si a riscurilor aferente. Identificarea rolurilor si a responsabilitatilor intr-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta in cadrul echipei. Informarea si documentarea permanenta in domeniul de activitate propriu, atat in limba romana cat si intr-o limba de circulatie internationala, cu utilizarea metodelor moderne de informare si comunicare. |

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Înșușirea cunoștințelor legate de rețelele exterioare de alimentare cu apă și canalizare, dimensionarea și exploatarea lor. |
|---------------------------------------|---|

⁵⁷⁹ Formularul corespunde Fisei Disciplinei promovata prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

⁵⁸⁰ Se inscrie numele facultatii care gestioneaza programul de studiu caruia ii apartine disciplina.

⁵⁸¹ Se inscrie numele departamentului caruia i-a fost incredintata sustinerea disciplinei si de care apartine titularul cursului.

⁵⁸² Se inscrie codul prevazut in HG nr. 493/17.07.2013.

⁵⁸³ Prin activitati aplicative se inteleg activitatile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practica (Pr).

⁵⁸⁴ Anul de studii la care este prevazuta disciplina in planul de invatamant.

⁵⁸⁵ Se obtine prin insumarea numarului de ore de la punctele 3.4 si 3.7.

⁵⁸⁶ Aspectul competentelor profesionale si competentelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competentele care sunt precizate in Registrul National al Calificarilor din Invatamantul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 si programul de studii de la pct. 1.6 din aceasta fisa, la care participa disciplina.

| | |
|---------------------------|---|
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Insusirea principiilor care stau la baza proceselor de uscare, absorbtie, distilare • Dobandirea competentelor necesare proiectarii instalatiilor industriale • Cunoasterea functionarii echipamentelor de uscare, distilare, absorbtie |
|---------------------------|---|

8. Continuturi

| 8.1 Curs | Numar de ore | Metode de predare |
|---|--------------|--|
| 1. Rețele exterioare de apă potabilă. Alcătuirea rețelelor, Conducte utilizate, Dimensionarea rețelelor, Exploatarea rețelelor | 14 | La curs se țin prelegeri legate de problematica fiecărei tematici, se prezintă metodele de calcul utilizate în dimensionare și câteva considerente legate de execuția și funcționarea rețelelor. |
| 2. Rețele exterioare de canalizare. Scheme și sisteme de canalizare, Trasarea rețelelor și a bazinelor de canalizare, Conducte utilizate, Dimensionarea hidraulică a rețelelor, Exploatarea rețelelor | 14 | |

Bibliografie⁵⁸⁷

1. M. Giurconiu, I. Mirel, A. Carabeț, D. Chivoreanu, C. Florescu, C. Stăniloiu – *Construcții și instalații hidroedilitare*. Ed. De Vest, Timișoara, 2002;
2. Șt. Vintilă, T. Cruceru, L. Onciu, C. Șerbănescu – *Instalații sanitare și de gaze*. Ed. Tehnică, București, 1987;
3. *** – *Normativ departamental pentru proiectarea și construcția canalizației pentru cabluri* ID 48-83.

| 8.2 Activitati aplicative ⁵⁸⁸ | Numar de ore | Metode de predare |
|--|--------------|--|
| Lucrarea 1. Dimensionarea unei rețele inelare de alimentare cu apă | 14 | La lucrări se dimensionează o rețea de alimentare cu apă și una de canalizare, după care se realizează amplasarea acestora alături de alte rețele în secțiunea transversală a unei străzi. Se folosesc programe de calcul pe calculator, specifice fiecărui tip de rețete. |
| Lucrarea 2. Dimensionarea unei rețele de canalizare | 14 | |

Bibliografie⁵⁸⁹

1. M. Giurconiu, I. Mirel, A. Carabeț, D. Chivoreanu, C. Florescu, C. Stăniloiu – *Construcții și instalații hidroedilitare*. Ed. De Vest, Timișoara, 2002;
2. Șt. Vintilă, T. Cruceru, L. Onciu, C. Șerbănescu – *Instalații sanitare și de gaze*. Ed. Tehnică, București, 1987;
3. *** – *Normativ departamental pentru proiectarea și construcția canalizației pentru cabluri* ID 48-83.

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- S-a avut in vedere corelarea continutului cursului si al aplicatiilor practice cu cerintele angajatorilor din companiile de profil

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finala |
|--|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs | Raspunsul la subiectele de examinare din aria cursului | Examen scris cu o durată de 3 ore și trei subiecte teoretice. Activitatea pe parcurs se apreciază după modul de rezolvare a temelor de la proiect. | 66% |
| 10.5 Activitati aplicative | S: Rezolvarea problemelor corespunzatoare temelor de proiectare | Prezentarea rezolvarilor, discutii in grup. Evidenta prezentei | 17% |
| | L: Insusirea principiilor ce stau la baza lucrarilor de laborator, obtinerea si prelucrarea datelor. | Evaluare orala prin sondaj, la inceputul, pe parcursul si la finalul fiecărei lucrari de laborator. Evidenta prezentei | 17% |
| | P: | | |
| | Pr: | | |
| 10.6 Standard minim de performanta (volumul de cunostinte minim necesar pentru promovarea disciplinei si modul in care se verifica stapanirea lui) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Raspunsurile la intrebari trebuie sa cumuleze minim 4 puncte din totalul de 9 posibile. | | | |

Data completarii
20.01.2015

Titular de curs
CONF.DR.ING. ADRIAN CARABEȚ

Titular activitati aplicative
Asist. Dr. ing. MIHAELA PISLEAGĂ

Director de departament

Data avizarii in Consiliul Facultatii⁵⁹⁰

Decan

⁵⁸⁷ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

⁵⁸⁸ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subso 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practica:”.

⁵⁸⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

⁵⁹⁰ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.