

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

| | |
|--|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea "Politehnica" din Timișoara |
| 1.2 Facultatea ² / Departamentul ³ | Construcții |
| 1.3 Catedra | — |
| 1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴) | Inginerie Civila / 60 |
| 1.5 Ciclul de studii | Licență |
| 1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea | Amenajari si Constructii Hidrotehnice / L20101006040 / Inginer |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|---|--|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|---|
| 2.1 Denumirea disciplinei | ORGANIZAREA LUCRĂRILOR ȘI ȘANTIERELOR HI-DROTEHNICE | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Conf. dr. ing. ALAN Păun | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților aplicative ⁵ | Conf. dr. ing. ALAN Păun | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu ⁶ | IV | 2.5 Semestrul | I | 2.6 Tipul de evaluare | D | 2.7 Regimul disciplinei | O |

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

| | | | | | |
|--|----------------|----------|----|---|-----------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 3 , din care: | 3.2 curs | 2 | 3.3 seminar/laborator/ proiect/practică | 1 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 42 , din care: | 3.5 curs | 28 | 3.6 activități aplicative | 14 |
| 3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 20 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 10 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 14 |
| Tutoriat | | | | | 6 |
| Examinări | | | | | 15 |
| Alte activități de consultații | | | | | 5 |
| Total ore activități individuale | | | | | 70 |
| 3.8 Total ore pe semestru ⁷ | 112 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 2 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--------------|
| 4.1 de curriculum | • Management |
| 4.2 de competențe | • Tehnologie |

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|--------------------------|
| 5.1 de desfășurare a cursului | • Management |
| 5.2 de desfășurare a activităților practice | • Management, Tehnologie |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|--------------------------------------|--|
| Competențe profesionale ⁸ | <p>C1. Recunoașterea unui proiect de construcții hidrotehnice – 10%</p> <p>C2. Însușirea metodelor de modelare a proiectelor de hidrotehnice – 20%</p> <p>C3. Realizarea unei documentații de pregătirea execuției lucrărilor pentru un proiect de construcții – 40%</p> <p>C4. Organizarea și conducerea procesului de execuție a lucrărilor de construcții hidrotehnice – 20%</p> <p>C5. Respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate pentru amenajări și construcții hidrotehnice</p> <ul style="list-style-type: none">• |
| Competențe transversale | <p>CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională</p> <p>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice</p> <p>CT3. Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice – 10%</p> <ul style="list-style-type: none">• |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | • Transmiterea de cunoștințe și deprinderi privind organizarea, conducerea, execuția și urmărirea lucrărilor de construcții hidrotehnice |
| 7.2 Obiectivele specifice | • Conștiințele dobândite în cadrul cursului și dublate de aplicația din cadrul lucrărilor îl ajută pe viitorul inginer să înțeleagă modul în care se gândește execuția lucrărilor de construcții. Aici va afla modul cum se modelează un proiect în vederea execuției lucrărilor de construcții și programarea resurselor necesare executării unei lucrări de construcții cu optimizarea acestora. |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Număr de ore | Metode de predare |
|---|--------------|---|
| 1. Subsistemul PLANIFICARE | 2 | expunere (clasică și modernă utilizând PC), prelegere, conversație, explicație, exemplu, demonstrație, simulare, studii de caz, prezentări Power Point, analiza și sinteza, vizită la șanti-er etc. |
| 2. Metode de programarea producției | 6 | |
| 3. Aprovizionarea tehnico-materială (ATM) | 4 | |
| 4. Subsistemul mecano-energetic (M-E) | 4 | |
| 5. Subsistemul cercetare-dezvoltare (C-D) | 4 | |
| 6. Subsistemul de producție | 2 | |
| 7. Managementul riscului proiectelor de construcții | 3 | |
| 8. Subsistemele de ieșire ale întreprinderii | 3 | |

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Bibliografie⁹ 1. P. ALAN, *Ingineria Organizării Șantierelor de Construcții*; Eurobit; Timișoara, 2000;

2. P. ALAN, *Organizarea Șantierelor de Construcții Hidrotehnice*; Note de curs în format electronic, 2018;

3. P. ALAN, *Managementul și Organizarea Întreprinderilor de Construcții*; Note de curs în format electronic, 2018;

4. P. ALAN, *Organizarea Șantierelor de Construcții Hidrotehnice*; Caiet lucrări în format electronic, 2018;

5. Sistemul de programe DocTec realizat de P. ALAN

| 8.2 Activități aplicative ¹⁰ | Număr de ore | Metode de predare |
|--|--------------|--|
| 1. Programarea execuției lucrărilor de C+M | 12 | conversație, aplicații practice, exemple, simulare, experiment, studii de caz, metoda proiectelor, prezentări PPT, vizită la șantier |
| 2. Organizarea de șantier și la obiect | 2 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Bibliografie¹¹ 1. P. ALAN, *Organizarea Șantierelor de Construcții Hidrotehnice*; Caiet lucrări în format electronic, 2018;

2. Sistemul de programe DocTec realizat de P. ALAN

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Atât conținutul cursului cât și cel al lucrărilor au rezultat în urma unor studii asupra mediului economic de construcții

10. Evaluare

⁹ 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.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 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 „Practică:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs | Examen scris și oral | 4 subiecte (2 teoretice și 2 aplicații practice) | 60 % |
| 10.5 Activități aplicative | S: | | |
| | L: Realizarea completă a conținutului lucrărilor | Susținere lucrări | 40 % |
| | P: | | |
| | Pr: | | |
| 10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a ½ din punctaj și promovarea laboratorului; 1 subiect de nota 10, un subiect de nota 9/10, un subiect de nota 9 și o notă la lucrările de laborator de 9/10 pentru nota 10; | | | |

Data completării

16.01.2019

Titular de curs

(semnătura)

.....

Titular activități aplicative

(semnătura)

.....

Director de departament

(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan

(semnătura)

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.