

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup>	Facultatea de Construcții / Departamentul de Hidrotehnică
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )	Inginerie civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Construcții pt Sisteme de Alimentări cu Apă și Canalizări / 60 / Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>4</sup>	Practică de Specialitate / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Specialized Internship						
2.2 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>	Șerban-Vlad NICOARĂ, conf.dr.ing.						
2.3 Anul de studii <sup>6</sup>	III	2.4 Semestrul	6	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DI

### 3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)<sup>8</sup>

3.1 Număr de ore pe săptămână <sup>9</sup>	8.6
3.2 Total ore din planul de învățământ	120
3.3 Număr de credite	6

### 4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcții Hidrotehnice; Alimentări cu Apă și Tratarea Apei; Hidrologie și Hidrogeologie; Management în Construcții.</li> </ul>
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> <li>operarea cu fundamente tehnico-științifice, ingineresti și de management, în domeniul construcțiilor hidrotehnice.</li> </ul>

### 5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apropierea de aspectele practice în cadrul formării și monitorizării resurselor de apă, respectiv al dezvoltării și exploatarei infrastructurii hidrotehnice.</li> </ul>
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teren / șantier.</li> </ul>

### 6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>C5 Studentul/ absolventul concepe modelul structural, identifica acțiunile asupra construcțiilor, utilizează metode și programe de calcul specifice, interpretează rezultatele, pentru a dimensiona elementele sistemului de alimentare cu apă și a concepe proiectul tehnic de execuție, aplicând legislația în domeniu.</li> <li>C6 Studentul/ absolventul identifica posibilitățile tehnologice și economice, analizează și selectează soluția optimă în scopul realizării și implementării proiectului tehnic de execuție, aplicând legislația în domeniu.</li> <li>C7 Studentul/ absolventul analizează prevederile din legislația în vigoare pentru a asigura conformitatea cu cerințele de calitate, referitoare la mediu și dezvoltare durabilă.</li> </ul>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>A17 Studentul/ absolventul proiectează elemente și structuri pentru construcția sistemelor de alimentare cu apă și canalizări în scopul realizării proiectului tehnic de execuție.</li> <li>A18 Studentul/ absolventul concepe tehnologic lucrări de execuție pentru edificarea construcției sistemelor de alimentare cu apă și canalizări.</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>RA7 Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice.</li> <li>RA8 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare.</li> <li>RA9 Studentul/ absolventul se documentează în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.</li> </ul>

- RA10 Studentul/absolventul aplica strategiile de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.
- RA11 Studentul/absolventul aplica tehnicile de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice..

## 7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- Formarea și dezvoltarea abilităților necesare pentru aplicarea unor cunoștințe teoretice în activitatea practică de specialitate, respectiv dobândirea unor cunoștințe practice în domeniul construcțiilor în general și al celor hidrotehnice în particular;
- Familiarizarea cu activitățile specifice în obținerea și interpretarea datelor caracteristice resurselor de apă, respectiv în dezvoltarea, execuția și funcționarea construcțiilor hidrotehnice și hidroedilitare.

### 8. Tematica practicii și activități<sup>10</sup>

<b>8.1 Tematica practicii</b>	
Urmărirea și exersarea operațiilor practice de măsurare și interpretare a datelor hidrologice; urmărirea punerii în practică a construcțiilor care alcătuiesc amenajările hidrotehnice și hidroedilitare; urmărirea modului de funcționare a construcțiilor specifice și a modului de exploatare a amenajărilor hidrotehnice și hidroedilitare.	
<b>8.2 Tipuri de activități</b>	<b>8.3 Durată</b>
Însoțirea personalului de specialitate în măsurarea și analiza datelor hidrologice, atât în teren cât și în activitatea de interpretare	3 zile,
Vizite tehnologice în șantierele de dezvoltare, respectiv la amenajări hidrotehnice aflate în exploatare	6 zile,
Vizite tehnologice în șantierele de dezvoltare, respectiv la amenajări hidroedilitare aflate în exploatare	6 zile.

### 9. Sarcinile studentului<sup>11</sup>

Respectarea programului de practică stabilit și derulat cu ajutorul instituțiilor/companiilor gazdă; Urmărirea și notarea activităților prezentate și desfășurate sub coordonarea tutorelui din cadrul instituției/companiei gazdă; Efectuarea operațiilor la care este îndrumat de către tutorii de practică, din cadrul facultății și/sau instituției/companiei gazdă; Întocmirea Referatului/Caietului de Practică, în vederea susținerii acestuia.

## 10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Participarea la activitățile programului de practică	Verificarea fișei de pontaj	10%
Calitatea activității practice desfășurată	Atestatul de Practică și Fișa de Evaluare din partea tutorelui din instituția/compania gazdă	40%
Referatul/Caietul de Practică	Verificarea modului de întocmire și aprecierea modului de susținere	50%
<b>10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea lor<sup>12</sup>)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participarea la întregul program de practică + calificativ satisfăcător din partea tutorelui + menționarea tuturor activităților în Caietul de Practică.</li> </ul>		

**Data completării**

01.07.2025

**Titular de curs  
(semnătura)**

**Titular activități aplicative  
(semnătura)**

**Director de departament  
(semnătura)**

**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>13</sup>**

**Decan  
(semnătura)**

11.07.2025