FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea[1] / Departamentul[2]	Facultatea de Construcții/Hidrotehnică
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod[3])	Ingineria instalațiilor/DL70
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Instalații pentru construcții/10/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă[4]	Practică de specialitate/DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză							
2.2 Titularul activităţilor aplicative[5]	Ș.l.dr.ing. Cristian Păcurar						
2.3 Anul de studii[6]	III	**2.4** Semestrul	6	**2.5** Tipul de evaluare	C	**2.6** Regimul disciplinei[7]	DI

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)[8]

3.1 Număr de ore pe săptămână[9]	~~90~~
3.2 Total ore din planul de învăţământ	10
3.3 Număr de credite	100

4. Precondiţii

4.1 de curriculum	• Topografie, Materiale de instalații, Construcţii, Tehnologia si montajul instalaţiilor, Instalaţii sanitare, de încălzire, de ventilare-climatizare şi electrice
4.2 de rezultatele învățării	• Operarea cu noțiuni de bază inginereştii

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	• Structura organizatorică a sistemului de educare a viitorilor ingineri cuprinde instruire teoretică şi practică
5.2 Condiții de desfăşurare a activităţilor	• Existenţa laboratoarelor de specialitate: instalatii electrice, termice, sanitare si ventilare/climatizare • Practică pe șantier • Practică la sediul societăților de profil

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Cunoștințe	• C3. Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă și funcționalitatea fiecărei categorii de instalații, în scopul întocmirii și utilizării documentaţiei tehnice specifice.
Abilități	• A3 Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. • A11.Studentul/absolventul reprezintă grafic elemente și scheme de instalații, în scopul realizării pieselor desenate din cadrul proiectelor tehnice

Responsabilitate și autonomie	• RA6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

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

- Pentru a se putea crea o pregătire profesională complexă trebuie să se realizeze îmbinarea armonioasă a cunoştiinţelor practice cu cele teoretice. Dacă incercăm să percepem mesajul cunoscutului proverb „Teoria ca teoria, dar practica ne omoară putem intui importanţa deosebită pe care o are practica în procesul de învăţământ, dar din păcate probabil din motive obiective, se alocă atât de puţine fonduri pentru această formă de instruire
-

8. Tematica practicii și activități[10]

8.1 Tematica practicii	
• Se urmărește: • - pregătirea studentului pentru piața muncii, prin dobândirea de experiență practică în domeniul vizat; • - cunoașterea modalităților de planificare, gestionare a timpului, activităților și stresului la locul de muncă;	
8.2 Tipuri de activități	**8.3** Durată
1. 1. Prezentare generală a noțiunilor de bază necesare a fi cunoscute de către inginerii de instalații în procesul de execuție 2. Sisteme de instalaţii la încălzirea centrală. Părţi componente, instalaţia de încălzire centrală în sistem mono şi bitubular. Centrale termice şi staţii termice, părţi componente, principii de funcţionare etc. Tehnologia de execuţie a instalaţiilor de încălzire centrală. 2.1 Instalaţii de încălzire cu gaze.	18
2.2. Executarea lucrărilor de instalaţii prin prefabricare (tehnico-sanitare şi de încălzire). 2.3 Exploatarea şi întreţinerea instalaţiilor de încălzire centrală. 2.4 Exploatarea şi întreţinerea instalaţiilor HVAC 3. Prezentarea generală a diferitelor categorii de instalații în laboratoarele didactice. Prezentarea echipamentelor și a materialelor utilizate în construcția diferitelor categorii de instalații (sanitare, gaze, termice, ventilare și climatizare, frigorifice și electrice).	18
3. Instalaţii pentru captarea, reţinerea şi transportul pulberilor şi deşeurilor rezultate din prelucrarea materialelor. 3.1. Dispozitive de captare şi reţinere a pulberilor la polizare, curăţire, şlefuire şi tăiere. 3.2. Instalaţii de captare şi transport pneumatic al pulberilor şi de la prelucrarea lemnului	18
4. . Instalaţii de ventilare/climatizare din secţii industriale de: 4.1. Vopsitorii. 4.2. Băi industriale. 4.3. Laboratoare. 4.4 Producție	18
5. Instalaţii electrice de lumină şi forţă. 5.1. Surse, corpuri şi sisteme de iluminat. 5.2. Aparate electrice de conectare şi protecţie. 5.3. Tablouri de distribuţie şi modul de racordare a consumatorilor la reţeaua de alimentare. 5.4. Linii electrice aeriene şi subterane. 5.5. Comenzi acţionate în instalaţiile electrice. 5.6. Prize de pământ în instalaţiile electrice. 5.7. Protecţia omului împotriva tensiunilor accidentale de atingere. 5.8. Protecţia construcţiilor împotriva descărcărilor electrice atmosferice. 5.9. Executarea şi exploatarea instalaţiilor electrice de lumină şi forţă	18

9. Sarcinile studentului[11]

ÎCunoașterea modalităților de desfășurare a activității ținând seamă de cerințe, instrucțiuni de lucru, termene limită, competențe interpersonale, organizarea echipei; întocmirea caietului de practică pe parcursul stagiului și parcurgerea tuturor activităților aplicative. .

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	**10.2** Metode de evaluare	**10.3** Ponderea criteriului în nota finală
Evaluarea pe parcurs de către tutori	Colocviu-Susţinerea documentației de practică-20min.	100%
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea lor[12])		
• Colocviul se consideră promovat dacă este notat cu minim nota 5. • Promovarea disciplinei este condiționată de întocmirea caietului de practică și de promovarea colocviului.		

Data completării	**Titular de curs (semnătura)**	**Titular activităţi aplicative (semnătura)**
01.07.2025		Ș.l.dr.ing. Cristian Păcurar
Director de departament (semnătura)	**Data avizării în Consiliul Facultății[13]**	**Decan (semnătura)**
Prof.dr.ing. Sorin Dan	11.07.2025	Prof.dr.ing. Raul Zaharia