



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Facultatea de Energetică



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|--|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior/ | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București |
| 1.2 Facultatea | Facultatea de Energetică |
| 1.3 Departamentul | <i>Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului (DHMHIM)</i> |
| 1.4 Domeniul de studii universitare | Inginerie Energetică |
| 1.5 Programul de studii universitare | <i>Energetică și Ingineria Fluidelor</i> |
| 1.6 Ciclul de studii universitare | Licență |
| 1.7 Limba de predare | Română |
| 1.8 Locația geografică de desfășurare a studiilor | București |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------------|------------------|
| 2.1 Denumirea disciplinei (ro) (en) | Voluntariat 1 (Volunteer activity 1) | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | | | | | | | |
| 2.3 Titularii activităților de laborator / proiect | | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 1 | 2.5 Semestrul | I | 2.6. Tipul de evaluare | V | 2.7 Statutul disciplinei | Fac ¹ |
| 2.8 Categoria formativă | C ² | 2.9 Codul disciplinei | UPB.02.C.01.Fac.020 | | | | |

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

| | | | | | |
|--|----|--------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | Din care: 3.2 curs | | 3.3 laborator/ proiect | 4 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 56 | Din care: 3.5 curs | | 3.6 laborator/ proiect | 56 |
| Distribuția fondului de timp: | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 19 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate | | | | | |
| Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | |
| Tutorat | | | | | |
| Examinări | | | | | |
| Alte activități (dacă există): | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | | | 19 | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | | | 75³ | | |
| 3.9 Numărul de credite | | | 3⁴ | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|---------------|
| 4.1 de curriculum | Nu este cazul |
|-------------------|---------------|

¹Obligatorie (Ob) / Opțională (Op) / Facultativă (F) – Se va completa conform planului de învățământ.

²Fundamentală (F) / de domeniu (D) / de specialitate (S) / complementară (C) – Se va completa conform planului de învățământ.

³Se va calcula ținând cont că se acordă un credit pentru volumul de muncă care îi revine unui student cu frecvență la zi pentru a echivala 25 de ore de pregătire pentru dobândirea rezultatelor învățării.

⁴Se va completa conform planului de învățământ.



| | |
|--------------------------------|---------------|
| 4.2 de rezultate ale învățării | Nu este cazul |
|--------------------------------|---------------|

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

Prezența obligatorie la partenerul de practică

| | |
|-------------------------|---------------|
| 5.1 Curs | Nu este cazul |
| 5.2 Laborator / Proiect | Nu este cazul |

6. Obiectiv general

Activitatea voluntarului este o activitate de interes public, în scopul îndeplinirii sale artistice și culturale, sportive și recreative, educaționale, științifice, de cercetare, de tineret, de reprezentare, de mediu, de sănătate, sociale, de solidaritate, de dezvoltare comunitară, de ajutor umanitar, civic și filantropic și altele asemenea.

7. Rezultatele învățării

| | |
|--------------------------------------|--|
| Cunoștințe | <ul style="list-style-type: none"> Desfășurarea de acțiuni în afara creditelor de studiu transferabile obligatorii, în folosul altor persoane sau al societății, organizate de persoane juridice de drept public sau de drept privat fără scop lucrativ. |
| Abilități | <ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de a utiliza cunoștințele privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice; Capacitatea de a utiliza cunoștințele generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei electrice, termice și hidraulice; Capacitatea de a aplica principiile de dimensionare și funcționare aferente echipamentelor și instalațiilor electrice, termice și hidraulice; Capacitatea de a utiliza elementele de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelate cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie; Capacitatea de a utiliza creativ și inovativ cunoștințele specifice în proiectarea, modelarea regimurilor de funcționare și exploatarea instalațiilor energetice; Capacitatea de a aplica în condiții de autonomie și responsabilitate cunoștințele specifice în comanda, controlul și optimizarea funcționării instalațiilor energetice. |
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"> Folosește diverse metode și instrumente pentru a comunica informații din domeniul programului de studii în mod eficient, pentru a descrie activitățile și a comunica rezultatele lor unui public specializat și nespecializat în contexte naționale și internaționale și societății în general; Comunică și colaborează cu ceilalți colegi și cadrele didactice în desfășurarea activităților didactice; Ia decizii în vederea rezolvării problemelor curente, sau imprevizibile, care apar în procesul de exploatare a instalațiilor din domeniul energetic; Se angajează independent în procesul de învățare pe tot parcursul vieții; Se informează, documentează și interpretează informații și date din domeniul disciplinei. |

8. Mod de desfășurare

Desfășurarea de activități de interes public în folosul altor persoane sau al societății, organizate de către persoane juridice de drept public sau de drept privat, fără remunerație, individual sau în grup.

9. Conținuturi

| PROIECT | | |
|-----------|------------|---------|
| Capitolul | Conținutul | Nr. ore |



| | | |
|---|---|-----------|
| I | Desfășurarea de activități de interes public în folosul altor persoane sau al societății, organizate de către persoane juridice de drept public sau de drept privat, fără remunerație, individual sau în grup | 56 |
| | Total: | 56 |

Bibliografie:

1. Legea educației naționale nr.199/2026 cu completările și modificările ulterioare;
2. Legea Nr. 78 din 24 iunie 2014 privind reglementarea activității de voluntariat în România;
3. ORDINUL Nr. 3666 din 30 martie 2012 privind Codul drepturilor și obligațiilor studentului.

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere în nota finală |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 10.4 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Finalizarea cu succes a obiectivelor prezentate în contractul de voluntariat încheiat cu organizația gazdă;• Obținerea certificatului de voluntar emis de organizația gazdă. | | | |

Data
completării

Titular de curs

Titular de aplicații

Data
avizării în
departament

Director de departament
Prof. dr. ing. Diana-Maria BUCUR

Data
aprobării în
Consiliul
Facultății

Decan
Prof. dr. ing. Lăcrămioara – Diana ROBESCU