



**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 București
1.2 Facultatea	<b>Energetică</b>
1.3 Departamentul	<b>Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului (EIF, ETM)</b>
1.4 Domeniul de studii universitare	Inginerie energetică
1.5 Programul de studii universitare	Energetică și Ingineria Fluidelor (EIF)
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)				<b>Drept și legislație în energie și mediu (Law and legislation in energy and environment)</b>			
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul ii activităților de seminar/ laborator/proiect							
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Tipul/ regimul disciplinei	Ob <sup>1</sup>
2.8 Categoria formativă		S <sup>2</sup>	2.9 Codul disciplinei		UPB.02.S.07.I.093		

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	-/-/-
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	-/-/-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire proiect, laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutorat					0
Examinări					5
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual				<b>47</b>	
3.8 Total ore pe semestru				<b>75<sup>3</sup></b>	
3.9 Numărul de credite				<b>3<sup>4</sup></b>	

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

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

<sup>3</sup> Se 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.

<sup>4</sup> Se va completa conform planului de învățământ.



**Universitatea Națională de Știință și  
Tehnologie POLITEHNICA București  
Facultatea de Energetică**



**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

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

Sală de curs dotată cu videoproiector și acces la internet

**6. Obiectiv general**

Obiectivul general al cursului este de a furniza studenților care urmează programele de studii Energetică și Ingineria Fluidelor (EIF) și Energetică și Tehnologii de Mediu (ETM) noțiunile generale de drept și drept al mediului, accentuând asupra dificultății problemelor politicii de mediu și a complexității legale a procedurilor de reglementare și administrative din domeniul mediului. Cursul este de asemenea conceput pentru a sublinia funcția legislației ca mecanism de comandă și control, utilizat pentru promovarea unui management durabil al mediului natural și a celui antropic și pentru a dezvolta aptitudinile studenților de se orienta în cuprinsul unui act juridic normativ, de a identifica tipuri de norme juridice și de a înțelege mecanismul de consolidare a un act juridic normativ.

**7. Rezultatele învățării**

<b>Cunoștințe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• recunoaște noțiunile generale de drept și de drept al mediului;</li><li>• înțelege funcția legislației ca mecanism de comandă și control, utilizat pentru promovarea unui management durabil al mediului natural și a celui antropic;</li><li>• înțelege conținutul actelor normative și a consecințelor nerespectării acestora;</li><li>• identifică, descrie și sintetizează concepte și metode elementare legate de politicile și legislația din domeniul energetic și de protecție a mediului.</li></ul>
<b>Abilități</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• face distincția între diferitele tipuri de norme juridice;</li><li>• analizează și corelează cerințe legale stipulate într-un set de acte juridice normative subsecvente, aplicabile unei probleme date.</li><li>• utilizează cunoștințe de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelate cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie, pentru a îndeplini sarcinile în intervalul de timp și bugetul alocat.</li><li>• consultă și utilizează baze de date, standarde, coduri de bune practici și reglementări de siguranță în domeniul ingineriei energetice.</li><li>• selectează și aplică metoda cea mai potrivită și relevantă pentru rezolvarea problemelor complexe de inginerie energetică, ținând seama de implicațiile tehnice și non-tehnice (sociale, de sănătate și siguranță, de mediu, economice și industriale).</li></ul>



<b>Responsabilitate și autonomie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• selectează surse bibliografice potrivite și le analizează.</li><li>• folosește diverse metode și instrumente pentru a comunica informații din domeniul disciplinei 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;</li><li>• comunică și colaborează cu ceilalți colegi și cadrele didactice în desfășurarea activităților didactice;</li><li>• ia decizii în vederea rezolvării problemelor curente, sau imprevizibile, care apar în procesul de exploatare a echipamentelor și stațiilor de epurare a apelor uzate;</li><li>• se angajează independent în procesul de învățare pe tot parcursul vieții;</li><li>• se informează, documentează și interpretează informații și date din domeniul disciplinei.</li><li>• acționează în conformitate cu principiile și standardele profesionale ale practicii inginerești</li></ul>
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8. Metode de predare

Metodele de predare îmbină prelegerea, dezbateră și problematizarea. Prezentarea conținutului tematic al cursului se realizează prin utilizarea mijloacelor multimedia. Abordarea subiectelor predate se face într-o manieră interactivă, care permite studenților să-și clarifice rapid eventualele neclarități.

Suportul de curs, precum și bibliografia aferentă sunt disponibile studenților pe Platforma Moodle UPB <https://curs.upb.ro/>.

## 9. Conținuturi

CURS		
Capitolul	Conținutul	Nr. ore
1	<b>Elemente de teoria generală a dreptului</b> Definiții ale dreptului. Statul și dreptul. Realizarea dreptului. Principiile dreptului. Izvoare ale dreptului. Norma juridică, acte juridice normative, răspunderea juridică.	6
2	<b>Elemente de dreptul mediului</b> Dreptul mediului ca ramură distinctă de drept. Obiect, sferă de cuprindere, definiții și principalele caracteristici ale dreptului mediului. Definiția noțiunilor de mediu, resurse naturale, poluare și prejudiciu. Principiile dreptului mediului. Particularități ale răspunderii juridice în dreptul mediului. Acquis-ul de mediu al Uniunii Europene. Dreptul mediului și „dreptul” energiei.	8
3	<b>Regimuri de autorizare</b> Regimuri de autorizare în domeniul mediului. Regimuri de autorizare în domeniul	4



	gospodăririi apelor.	
4	<b>Regimul juridic al protecției resurselor naturale, conservării biodiversității și al protecției așezărilor umane</b> Conservarea biodiversității. Protecția atmosferei și schimbările climatice. Protecția apelor și a ecosistemelor acvatice. Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre. Protecția așezărilor umane.	4
5	<b>Politici și legislație relevante domeniului gospodăririi apelor</b> Politici relevante domeniului gospodăririi apelor. Legislație relevantă domeniului gospodăririi apelor.	4
6	<b>Politici și legislație relevante domeniului energiei</b> Politici relevante domeniului energiei. Legislație relevantă domeniului energiei.	2
	<b>Total:</b>	<b>28</b>

**Bibliografie:**

1. Cristina Sorana Ionescu, (2022), *Drept și legislație în energie și mediu. Facultatea de Energetică, UPB– Suport de curs*, online pe Platforma Moodle UPB <https://curs.upb.ro/2024>
2. Cristina Sorana Ionescu, (2004), *Drept și legislație în energie și mediu*. Editura Printech, București
3. Cristina Sorana Ionescu, Mihai Manoliu, (2000), *Politica și legislația europeană a mediului. \*H\*G\*A\**, București
4. Mihai Manoliu, Cristina Sorana Ionescu, (1996), *Noțiuni de dreptul mediului înconjurător*. Editura Didactică și Pedagogică, București
5. [http://www.cdep.ro/pls/legis/legis\\_pck.frame](http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.frame)
6. <http://www.legestart.ro/>
7. <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>
8. <https://www.anre.ro/ro/energie-electrica/legislatie>
9. <http://www.rowater.ro/LegislatieOrganizarea%20si%20functionarea%20institutiiei/Legislatie.aspx>

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Identificarea și clasificarea tipurilor de norme juridice, cuprinse în articolele din diferite acte normative	Test 1	20%
	Rezolvarea unui test care acoperă conținuturile primelor două capitole	Test 2	30%
	Rezolvarea unui test, care acoperă conținuturile capitolelor 3 și 4	Test 3	30%
	Rezolvarea unui test final care acoperă conținuturile disciplinei (capitolele 1-6)	Test final	20%

**10.7 Condiții de promovare**

- Obținerea a minimum 50 puncte (pentru nota 5).
- Obținerea a minimum 40 puncte din totalul celor 80 puncte prevăzute pentru evaluările pe parcurs.



**Universitatea Națională de Știință și  
Tehnologie POLITEHNICA București  
Facultatea de Energetică**



- Participarea la examinarea finală în regim față în față, în intervalul de timp prevăzut pentru aceasta. **Neparticiparea la examinarea finală** presupune notarea cu "**absent**", indiferent de punctajul acumulat în timpul semestrului.

Data completării	Titular de curs	Titular(ii) de aplicații
Data avizării în departament	Director de Departament Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului Prof. dr. ing. Diana Maria Bucur	
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana Robescu	