

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	de Inginerie a Instalațiilor
1.3 Departamentul	Ingineria Instalațiilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila si instalații
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Instalații pentru orașe regenerative / Inginer MS
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	20.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Politici locale, naționale și europene Local, National and European Policies				
2.2 Titularul de curs	Ș.I.dr.ing. Cristina IACOB – cristina.iacob@insta.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de laborator	Ș.I.dr.ing. Cristina IACOB – cristina.iacob@insta.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DS
	Opționalitate				DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar		3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar		3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										21
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										7
(c) Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										10
(d) Tutorat										7
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))					47					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.10 Numărul de credite					3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Diploma de licență
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala echipata cu video-proiector – Bd. 21 Decembrie 1989 nr. 128-130
5.2. de desfășurare a laboratorului	Facultatea de Inginerie a Instalațiilor – Bd. 21 Decembrie 1989 nr. 128-130

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Dobândirea unor cunoștințe teoretice despre: - legislația și instituțiile locale, naționale și europene - modul de elaborare a politicilor în UE - bugetul, programele și proiectele UE. - politica de coeziune a UE și fondurile structurale și de investiții - strategii naționale și europene de dezvoltare regională și urbană. - politica și gestionarea resurselor de apă și de energie în contextul dezvoltării durabile Aptitudini dobândite: - o bună înțelegere a politicilor, strategiilor, instituțiilor și reglementărilor actuale în domeniile majore ale instalațiilor pentru construcții - abilitatea de a monitoriza modificări ale normelor, ale politicilor și ale legislației și de a identifica modul în care acestea pot influența organizația, operațiunile existente sau un anumit caz, o situație specifică. - abilitatea de a promova utilizarea surselor regenerabile, a echipamentelor și tehnologiilor eficiente energetic și nepoluante - abilitatea de a analiza și interpreta date, pentru a verifica încadrarea în reglementările actuale - elaborarea documentațiilor pentru aplicații de finanțare pentru proiecte de dezvoltare/ investiții în diferite domenii ale instalațiilor pentru construcții
Competențe transversale	- Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice într-o limbă de circulație internațională. - Dezvoltarea în echipă a unui proiect– abilitatea de sintetizare și definire clară a activităților fiecărui membru a echipei, asigurând schimbul eficient de informații și cunoștințe și comunicarea interumană. - Utilizarea tehnologiilor TIC

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	O bună înțelegere a politicilor, strategiilor, instituțiilor și reglementărilor actuale în domeniile majore ale instalațiilor pentru construcții
7.2 Obiectivele specifice	Să cunoască cadrul tehnic normativ și legislația din domeniul instalațiilor în corelație cu reglementările internaționale specifice Să analizeze și să sintetizeze informațiile existente privind sistemele de instalații Să utilizeze metode și programe pentru transmiterea informațiilor Să cunoască realizările tehnico-științifice recente și tendințele pe plan național și internațional pentru dezvoltarea domeniului

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Legislația și instituțiile locale, naționale și ale UE	2	Expunere, discuții Prezentare studii de caz.	
2. Elaborarea politicilor în Uniunea Europeană. Transpunere și implementare	2		
3. Bugetul, programele și proiectele UE. Politica de coeziune a UE și fondurile structurale și de investiții	2		
4. Strategii naționale și ale UE de dezvoltare regională și urbană.	2		
5. Politici și reglementări privind resursele de apă și sistemele de alimentare cu apă.	2		

6. Politici și reglementări privind sistemele de canalizare și managementul apelor uzate.	2		
7. Strategii energetice. Eficiența energetică - obiective, directive și reglementări.	2		
Bibliografie <i>Policies and Policy Processes of the European Union</i> - Laurie Buonanno, Neill Nugent, Macmillan International Higher Education, 2013 <i>Environmental Policy in the EU: Actors, Institutions and Processes</i> - Andrew Jordan, Taylor & Francis 2nd Edition, 2012 https://europa.eu/european-union/law_en https://www.europarl.europa.eu/factsheets/en/home https://www.europarl.europa.eu/factsheets/en/section/193/environment-policy https://ec.europa.eu/regional_policy/en/funding/ <i>Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030</i> , Guvernul României, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile - București 2008 <i>Strategia energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050</i> - Ministerul Economiei Energiei și Mediului de Afaceri <i>The Transposition of EC Directives: A Comparative Study of Instruments, Techniques and Processes in Six EU Member States</i> - Steunenbergh, B., Voermans, W. J., 2006. <i>Carta de la Lisabona. Ghid privind reglementări și politici publice în domeniul serviciilor de alimentare cu apă potabilă, canalizare și managementul apelor uzate</i> -International Water Association, 2015			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Principalele reglementări europene și naționale în domeniul apei și energiei – aplicații și studii de caz.	2	Expunere, discuții Prezentare studii de caz.	
2. Elaborarea documentațiilor pentru aplicații de finanțare pentru proiecte de dezvoltare în sectorul alimentării cu apă potabilă și colectare și epurare a apelor uzate urbane.	2		
3. Elaborarea documentațiilor pentru aplicații de finanțare pentru proiecte de dezvoltare/ investiții în sectorul sistemelor de transport al energiei electrice și gazelor naturale.	2		
4. Elaborarea documentațiilor pentru aplicații de finanțare pentru proiecte de dezvoltare/ investiții în sectorul energiilor regenerabile și creșterii eficienței energetice.	2		
5. Elaborarea documentațiilor pentru aplicații de finanțare pentru proiecte de dezvoltare/investiții în sectorul sistemelor centralizate de termoficare.	2		
6. Prezentarea unui sistem informatic pentru schimbul electronic de date între beneficiari și autoritățile de coordonare, gestionare și control al fondurilor structurale și de investiții (MySims)	2		
7. Verificarea lucrărilor practice.	2		
Bibliografie https://europa.eu/european-union/law_en https://www.europarl.europa.eu/factsheets/en/home https://www.europarl.europa.eu/factsheets/en/section/193/environment-policy https://ec.europa.eu/regional_policy/en/funding/ <i>Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030</i> , Guvernul României, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile - București 2008 <i>Strategia energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050</i> - Ministerul Economiei Energiei și Mediului de Afaceri <i>Carta de la Lisabona. Ghid privind reglementări și politici publice în domeniul serviciilor de alimentare cu apă potabilă, canalizare și managementul apelor uzate</i> -International Water Association, 2015			

<https://www.anre.ro/ro/energie-termica/legislatie1580310091>
<https://www.anre.ro/ro/energie-electrica/legislatie>
<https://www.anre.ro/ro/gaze-naturale/legislatie>
<https://www.anre.ro/ro/eficienta-energetica/legislatie>

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în proiectare, execuție și mentenanță.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examenul constă în verificarea cunoștințelor teoretice și practice dobândite	Test scris sau online	80%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Verificarea cunoștințelor și abilităților dobândite ca rezultat al activităților realizate în cadrul lucrărilor	Examinare orală	20%
10.6 Standard minim de performanță Studentii trebuie să promoveze testul de laborator pentru a fi acceptați în examenul final. Componentele notei finale sunt Examen (E) și Laborator (L). Astfel, formula de calcul a notei finale pentru această materie este $N = 0.8 \times E + 0.2 \times L$. Cele 3 credite se obțin doar dacă $N \geq 5$, unde $E \geq 5$ și $L \geq 5$			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
24.06.2026	Curs	Ș.I.dr.ing. Cristina IACOB	
	Aplicații	Ș.I.dr.ing. Cristina IACOB	

Data avizării în Consiliul Departamentului Ingineria Instalațiilor	Director Departament
09.06.2026	Conf.dr.ing. Ciprian BACOTIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor	Decan
09.06.2026	Conf.dr.ing. Florin DOMNIȚA