

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 și 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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Politici locale, naționale și europene Local, National and European Policies	Codul disciplinei	20.20
2.2 Titularul de curs	Ș.l.dr.ing. Cristina IACOB – cristina.iacob@insta.utcluj.ro		
2.3 Titularul activităților de laborator	Ș.l.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	Categoria formativă	DC	
	Opționalitate	DOP	

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) Evaluare										2
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										21
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										7
(d) Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										10
(e) Tutoriat										7
(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 echipată 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	CP6 evaluează impactul de mediu CP8 compara ofertele contractorilor CP19 supraveghează zone umede în dezvoltări imobiliare CP20 atenuează impactul de mediu al proiectelor de conducte CP25 gestionează calitatea aerului CP26 administrează contracte CP27 asigură respectarea reglementărilor privind achiziționarea și contractarea
Competențe transversale	CT2 gândește holistic CT4 respectă diversitatea valorilor și a normelor culturale

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	CP6 – Cunoaște principiile și metodologiile de evaluare a impactului de mediu, inclusiv cadrul legislativ local, național și european aplicabil infrastructurii urbane. CP8 – Cunoaște procedurile de achiziție, criteriile de evaluare a ofertelor și cadrul legislativ aferent contractării proiectelor. CP19 – Cunoaște reglementările privind protecția și integrarea zonelor umede în dezvoltarea urbană. CP20 – Cunoaște politicile și strategiile de reducere a impactului de mediu la nivel european și național. CP25 – Cunoaște standardele și metodele de evaluare și gestionare a calității aerului în mediul urban. CP26 – Cunoaște structura contractelor și mecanismele administrative și financiare din proiectele de infrastructură. CP27 – Cunoaște cadrul legislativ european și național privind achizițiile publice și transparența proceselor de contractare.
Abilități	CP6 – Analizează impactul asupra mediului al politicilor și proiectelor de infrastructură și propune măsuri de reducere. CP8 – Evaluează și compară oferte în funcție de criterii tehnice, economice și legislative. CP19 – Analizează integrarea zonelor naturale și a zonelor umede în strategiile de dezvoltare urbană. CP20 – Elaborează soluții și recomandări pentru diminuarea impactului de mediu al proiectelor. CP25 – Interpretează indicatori de calitate a aerului și propune măsuri de îmbunătățire. CP26 – Gestionează documente contractuale și procese administrative în proiecte finanțate. CP27 – Aplică proceduri conforme de achiziție și verifică respectarea legislației. CT2 – Integrează informații din domenii diverse (politici publice, mediu, infrastructură). CT4 – Aplică principii de responsabilitate socială și respect pentru diversitate în analiza politicilor.

Responsabilitate și autonomie	CP6 – Își asumă responsabilitatea pentru evaluarea corectă a impactului de mediu în context legislativ. CP8 – la decizii argumentate în procesul de selecție a ofertelor, respectând principiile transparenței. CP19 – Abordează responsabil integrarea mediului natural în dezvoltarea urbană durabilă. CP20 – Promovează activ măsuri de protecție a mediului în proiecte și politici. CP25 – Contribuie responsabil la gestionarea calității aerului în mediul urban. CP26 – Administrează contracte cu responsabilitate față de beneficiar și legislație. CP27 – Asigură legalitatea și corectitudinea proceselor de achiziție. CT2 – Abordează problemele într-un mod integrat și interdisciplinar. CT4 – Acționează cu respect față de diversitatea socială și culturală în context profesional.
-------------------------------	---

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea capacității studenților de a înțelege, analiza și aplica politicile, strategiile și reglementările locale, naționale și europene relevante pentru infrastructura urbană, în vederea fundamentării deciziilor tehnice, economice și de mediu în contextul dezvoltării urbane durabile.
8.2 Obiectivele specifice	Să cunoască cadrul tehnic normativ și legislația din domeniul instalațiilor, în corelație cu reglementările europene. Să analizeze și să sintetizeze informațiile privind politicile și strategiile din domeniul infrastructurii urbane. Să utilizeze metode și programe pentru transmiterea și interpretarea informațiilor. Să cunoască mecanismele de finanțare și programele europene pentru dezvoltarea infrastructurii. Să analizeze politicile din domeniul apei, canalizării și energiei. Să aplice principiile privind evaluarea și reducerea impactului asupra mediului. Să utilizeze criterii de analiză în procesele de ofertare și contractare.

9. Conținuturi

9.1 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			
9.2 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			

10. 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.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Examenul constă în verificarea cunoștințelor teoretice și practice dobândite	Test scris sau online	80%
11.5 Seminar/Laborator /Proiect	Verificarea cunoștințelor și abilităților dobândite ca rezultat al activităților realizate în cadrul lucrărilor	Examinare orală	20%
11.6 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
11.05.2026	Curs	Ș.I.dr.ing. Cristina IACOB	
	Aplicații	Ș.I.dr.ing. Cristina IACOB	

Data avizării în Consiliul Departamentului Ingineria Instalațiilor	Director Departament
09.07.2026	Conf.dr.ing. Ciprian BACOTIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor	Decan
09.07.2026	Conf.dr.ing. Florin DOMNIȚA