Fișă de disciplină

Numele disciplinei	Dezvoltare urbană și regională sustenabilă						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	54			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	6	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	2	0	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Prof. univ. Iacoboaea Cristina

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
-Obiectivele disciplinei (descrierea competențelor principale): - Înțelegerea fundamentelor conceptelor de dezvoltare urbană și regională sustenabilă - Însușirea noțiunilor definite în principalele documente strategice de dezvoltare regională și urbană de la nivel european și național - Dobândirea cunoștințelor necesare realizării de strategii de dezvoltare urbane și regionale și a planurilor referitoare la dezvoltarea infrastructurii urbane și regionale Cunoștințe: studentul va putea explica conceptele de bază privind dezvoltarea urbană și regională, bazându-se pe principalele documente strategice de la nivel european și național. Va cunoaște principalele planuri și strategii de dezvoltare urbană și regională și principiile dezvoltării sustenabile. Abilități: studentul va putea aplica conceptele de bază ale dezvoltării urbane și regionale pentru realizarea de strategii și planuri de dezvoltare urbane și regionale, precum si a planurilor de dezvoltare a infrastructurii urbane și regionale. Va fi capabil să elaboreze propuneri pentru dezvoltarea și finanțarea proiectelor de dezvoltare urbană și regională. Responsabilitate și autonomie: studentul va putea participa la realizarea documentațiilor de dezvoltare urbană și regională, contribuind la dezvoltarea orașelor prin soluții sustenabile și eficiente. Va demonstra capacitatea de a lucra atât individual, cât și în echipă, în cadrul unor proiecte complexe de planificare urbană și dezvoltare regională. Va fi capabil să analizeze și să propună soluții pentru dezvoltarea urbană și regională și să contribuie la formularea de politici și programe de dezvoltare.
Descrierea cursului:

1. Curs	1. Dezvoltare regională și urbană. Definiții. Principii ale dezvoltării regionale în România. Zone urbane funcționale. Zone metropolitane (2 ore) 2. Dezvoltarea regională și urbană în context european. Principalele documente strategice de la nivel european. Conceptul de sustenabilitate și Agenda 2030 (4 ore) 3. Dezvoltarea urbană și regională in context național. Programe operaționale pentru finanțarea infrastructurii regionale și urbane în

	România (4 ore) 4. Planuri și strategii de dezvoltare regională (2 ore) 5. Planuri și stategii de dezvoltare urbană (6 ore) 6. Dezvoltarea sustenabilă a traficului (2 ore) 7. Dezvoltarea sustenabilă a spațiilor verzi (2 ore) 8. Principii ale economiei circulare in dezvoltarea sustenabilă a localităților și a regiunilor (2 ore) 9. Proiecte sustenabile de dezvoltare regionala și urbană. Studii de caz (4 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Studii de fundamentare documentații de urbanism. Studii de caz (4 ore) 2.Evaluarea strategiilor de dezvoltare urbană și regională sustenabile si prioritizarea proiectelor (10 ore) 3. Elaborarea și susținerea unui raport privind aplicarea și implementarea politicilor de dezvoltare regională la nivel european, finanțabile printr-un program de cooperare regională. (14 ore)
3. Bibliografie	Bibliografie obligatorie: 1. Cristina Iacoboaea, Note de curs în format electronic 2. Luca Oana, Gaman Florian, Stanescu Andrei, Aldea Mihaela - Dezvoltare regionala. Indrumator, Conspress 2017 3. Legea 315 /2004 privind dezvoltarea regională în România Bibliografie suplimentară: 1. Iacoboaea C., - Teoria si practica Urbanismului si Amenajarii Teritoriului, Partea I Ed Conspress, 2015 2. Iacoboaea C – Salubrizare urbana, Ed Conspress, 2013 3. Gehl J. - Orase Pentru Oameni, Ed. Igloomedia, 2012 4. MDRAP, 2015, Ghid privind dezvoltarea și implementarea de politici urbane integrate, proiect “Platformă pentru dezvoltarea urbană durabilă și integrată” www.dezvoltareurbanaintegrata.ro

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.25
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.10
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.15
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Lucrare scrisă cu 2-4 subiecte de teorie aplicată, timpul de rezolvare a subiectelor este de 90 de minute. Activitatea pe parcurs constă în elaborarea și prezentarea unor scurte lucrări din subiectele discutate la curs, elaborarea și prezentarea unui referat și activitatea de la seminar. Activitatea pe parcurs va intra in nota finala: 10% lucrările + 15% referatul + 25% seminarul.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	5	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	5	11. Studiu la bibliotecă adițional	0

5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	10
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Prof. univ. Iacoboaea Cristina

Numele disciplinei	Clădiri verzi						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	55			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	6	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	56	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	0	2

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Conf. univ. Delia Mirel Florin

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
însușirea cunoştinţelor de bază din domeniile: 1. clădirilor verzi (clădiri cu consumuri energetice reduse, nZEB, pasive); 2. surselor neconvenționale de producere a energiei; 3. conformării termo-higro-energetice a clădirilor; 4. moderării pierderilor energetice ale unei clădiri; 5. sistemelor și echipamentelor inteligente la nivel de clădire și localități	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Aspecte fundamentale privind necesitatea moderării consumurilor energetice ale unei clădiri. … (2 ore) 2. Prevederi reglementari actuale referitoare la evaluarea performanţei energetice a clădirilor. Clădiri verzi (clădiri cu consumuri energetice reduse, nZEB, pasive). Tipuri de certificări ale clădirilor. … (2 ore) 3. Materiale și sisteme termoizolante inovative. Soluții cadru de realizare a cladirilor din categoria ”eco-friendly”, ”smart”, reciclabile etc. … (2 ore) 4. Indicatori ai calităţii termice a încăperilor clădirilor civile. Valori recomandate. … (2 ore) 5. Conformarea termo-higro-energetică a elementelor anvelopei la transferul termic unidirecțional. … (2 ore) 6. Conformarea termo-energetică a punților termice. … (4 ore) 7. Caracteristicile termofizice de regim nestaţionar ale principalelor materiale de construcţie. … (2 ore) 8. Consumuri energetice la nivel de clădire. … (2 ore) 9. Soluţii cadru de modernizare termo-higro-energetică a anvelopei cladirilor civile noi sau construite până în 2010. … (2 ore) 10. Sisteme și echipamente de instalații la nivelul clădirilor. … (4 ore) 11. Surse neconvenționale de producere a energiei, la nivelul clădirilor. … (2 ore) 12. Soluții inteligente la nivel de localități. … (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Evaluarea rezistenţei la transfer termic a alcătuirilor multistrat plane și de grosime constantă. Trasarea diagramei $\theta(x)$. Analize comparative. Analize calitative. Comentarii. … (4 ore)

	2. Determinarea rezistenţei termice echivalente a unui element de anvelopă cu gol, folosind metoda coeficienţilor ψ. … (4 ore) 3. Dimensionarea stratului termoizolant din câmpul opac al unui element de anvelopă, în vederea satisfacerii unor condiţii de performanţă impuse. … (2 ore) 4. Analiza termoenergetică la nivel de clădire. … (4 ore) 5. Determinarea principalelor caracteristici de regim termic nestaţionar ale diferitelor materiale de construcţie. Analize comparative. Comentarii. … (2 ore) 6. Exemple de verificare a condiţiilor de admisibilitate la difuzia vaporilor de apă prin elemente multistrat. Analize comparative. Analize calitative. Comentarii. … (4 ore) 7. Prezentarea, explicarea și comentarea certificatului energetic al unei clădiri, a raportului de audit energetic, al studiului de fezabilitate tehnică, economică și de mediu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de producere a energiei. Comentarii. … (4 ore) 8. Aportul instalațiilor în bilanțul termic al clădirilor. Comentarii. … (4 ore)
3. Bibliografie	1. „Higrotermica Clădirilor – Aplicaţii”, Editura MatrixRom, 2000 ISBN 973-685-115-X. - H. Asanache, V. Demir, F. Delia 2. „Utilizarea analizelor termo-higro-energetice în proiectarea clădirilor de locuit”, Editura MatrixRom, 2004 ISBN 973-685-703-4 - F.Delia 3. „Constructii. Subansambluri constructive”, Ed. MatrixRom, 2004 ISBN 973-685-758-1. - Delia M.F. 4. „Fizica cladirilor. Scheme logice de calcul”, Ed. CONSPRESS Bucuresti, ISBN 978-973-100-443-3. - Delia F., Ghita A.M. 5. „Punti termice”, Ed. CONSPRESS Bucuresti 2019, ISBN 978-973-100-496-9 - Delia F. 6. Cladiri verzi, note de curs in format electronic – F.Delia 7. Soft educaţional 8. Fișe de lucru individual 9. Legislație și norme tehnice în domeniu

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.30
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.30
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.30
4. Alte criterii (se vor specifica) 10 - implicare pe parcurs	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
(i) Examinare față-în-față: nota finală a examenului = 30% teorie I + 30% teorie II / notare pe parcurs (referat) + 30% aplicație + 10% examinare finală: - prezența minimă obligatorie la orele de curs este conform Regulamentului UTCB și constituie condiție de susținere a examenului final; - notă proiect; - notarea pe parcurs constă în notarea unui referat elaborat pe parcurs. - nota lucrării la examen = test sintetic scris sau examinare orală succintă.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual

Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	8	8. Studiu pentru examinarea finală	8
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	20
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	10	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	62

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Conf. univ. Delia Mirel Florin

Numele disciplinei	Climat urban						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	56			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	6	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	0	2

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Șef lucr. univ. Aldea Mihaela

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Crearea de profesioniști cu o percepție de ansamblu asupra problemelor de calitate a vieții urbane, cu capacitatea de a înțelege procesul unei dezvoltări urbane durabile, reziliente și ținând cont de climă - Competențe de planificare și management bazate pe știința adaptării și atenuării - Competențe de planificare și reproiectare a zonelor urbane cu considerarea aspectelor climatice. Cunoștințe științifice despre clima urbană, poluare, ventilație și implicații.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Noțiuni introductive. Statistica climatului - predictibilitatea climatică (2 x 2 ore) 2. Interacțiunea geosferă-biosferă-climă și dinamica ecosistemului (2 x 2 ore) 3. Procese climatice și modele conceptuale (2 ore) 4. Modele climatice și downscaling (2 ore) 5. Climatul urban – perspective istorice (2 ore) 6. Climatul zonelor construite: procese de schimb între "suprafața" urbană și stratul limită; (2 ore) 7. Calitatea aerului urban; (2 ore) 8. Mase de aer și turbulențe la nivel urban, ventilația urbană (2 ore) 9. Măsurarea, modelarea și teledetecția caracteristicilor atmosferice și de suprafață urbane la toate scările; (2 ore) 10. Procese și modele la scară micro asociate cu elementele peisajului urban (clădiri, canioane, parcuri, drumuri etc.); (2 ore) 11. Climatologia clădirilor; (2 ore) 12. Bioclimatologie în ecosistemele urbane - confortul uman; (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Realizarea unui proiect legat de propriile interese ale studentului/ei în tematica climatul urban, în consultare cu titularul disciplinei. Acest lucru ar putea implica o recenzie a literaturii privind climatul urban pentru un anumit subiect de cercetare, colectarea și/sau utilizarea datelor existente privind climatul urban care pot oferi un răspuns la o temă de cercetare sau chiar utilizarea unui model urban pentru a testa o întrebare simplă (12 x 2 ore)

	2. Prezentarea proiectului (4 ore)
3. Bibliografie	1.Parlow, E., Urban Climate. În J. e. Niemelä, Urban Ecology (p. 31 - 44), Oxford University Press, 2011 2.Luca O., Teoria și practica urbanismului. Locuirea urbană. Ed. Matrix, 2003 3.Ioanid V., Urbanism și mediu, Ed. Tehnică, 1990 4.Jacobs J.,The Death and Life of Great American Cities, Knopf Doubleday Publishing Group, 480 pag, 2016 [1961], https://books.google.com/ 5.Provenzale, Antonello. Climate models. Rendiconti Lincei. 25. 10.1007/s12210-013-0268-7, 2013 7.Urban Climate Journal Vol 1-44, 2012-2022 8. Lorenz, Edward N. and Paul C. Martin. “The Essence of Chaos.” Physics Today 48 (1995): 54-56. 9. Bertalanffy, Ludwig von, 1901-1972. General System Theory; Foundations, Development, Applications. New York :G. Braziller, 1969 10. 1.Vernadskiĭ VI, McMenamin MA. The Biosphere. Copernicus; 1998. 11. Lovelock, J.E. (1972) Gaia as Seen through the Atmosphere. Atmospheric Environment (1967), 6, 579-580.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.30
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.20
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.00
4. Alte criterii (se vor specifica) Nota la testarea periodică prin examinări scrise la sfârșitul orelor de predare a cursurilor reprezintă maxim 20% din nota finală a examenului; Lucrările la evaluările periodice constau în teste grilă cu maxim 5 întrebări sau eseuri scurte pe subiectul dezbătut la curs.	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
(i) Examinare față-în-față: Test grilă din subiectele de la curs	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	14
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	10
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:

	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Șef lucr. univ. Aldea Mihaela

Numele disciplinei	Etică și integritate academică						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	57			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	A/R	Credite ECTS (CR):	E(C)	0	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	14	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	14	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		1	0	0	0

Departament	Departamentul de Limbi Străine și Comunicare
Cadru didactic titular:	Conf. univ. Ghenţulescu Raluca Mihaela

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Cunoștințe: Studentul va putea interpreta conceptele asociate domeniului etică și integritate academică, teoriile și aplicațiile specifice domeniului de specializare Abilități: studentul va putea aplica aceste concepte în comunicarea profesională, cu respectarea regulilor de etică, și își va însuși normele de etică și deontologie profesională în domeniul tehnic Responsabilitate și autonomie: elaborarea de lucrări, disertații și proiecte profesionale în conformitate cu metodele și principiile de bază ale eticii și integrității academice

Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Introducere în domeniul eticii și integrității academice 2.Valorile etice în mediul universitar 3. Relațiile din mediul academic din perspectiva eticii și deontologiei profesionale 4.Combaterea discriminării și corupției în mediul academic și profesional 5.Principii de management al calității în mediul universitar 6. Sisteme de citare. 7. Plagiat, autoplagiat, IA-giat, încălcarea drepturilor de autor 8. Softuri antiplagiat 9. Tendințe actuale în domeniul eticii și integrității academice"
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	
3. Bibliografie	Bibliografie obligatorie: Ghenţulescu, Raluca Mihaela, Etică academică. Editura Conspress, București, 2019 Bibliografie recomandată: Ghenţulescu, R. & Grigore-Miclea, L. (2017). "Risk Register Implementation in a Department of Foreign Languages and Communication – Case Study" în revista Quality Assurance Review for Higher Education, Vol. 7, No. 2, 2017, pp. 63 – 78 Hennig, J.L. (2009). Apologia plagiatului. București: Editura Art

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală

1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.30
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.20
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Prezentarea unuia dintre cazurile analizate la curs/ Analizarea unui caz de fraudă academică, la alegere	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	2	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	2	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	1	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	7

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Conf. univ. Iliuță Georgeta-Gabriela
	Titular de disciplină:
	Conf. univ. Ghențulescu Raluca Mihaela

Numele disciplinei	Finanțarea proiectelor integrate						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	58			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	2	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Prof. univ. Gaman Florian

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
- coordonarea tehnica la intocmirea documentatiei pentru obtinerea finantarii de proiecte de dezvoltare a infrastructurii, pana la faza de contractare a finantarii. - accesează fonduri structurale si de coeziune - participa la elaborarea documentatiilor de licitatie pt bunuri, servicii si lucrari: - participa la licitatii in comisia de evaluare si la contractarea lucrarilor. - gestioneaza contractele in cadrul Strategie Integrate de Dezvoltare Urbana - participa la luarea deciziilor privind renovarea urbana, reabilitarea fondului construit dezvoltarea sistemelor de transport, alocarea resurselor pentru dezvoltare si protejarea regiunilor sensibile din punct de vedere ecologic; - realizarea de strategii de dezvoltare si planuri referitoare la dezvoltarea infrastructurii urbane; - implicarea in rezolvarea problemelor generate de interacțiunea mediu natural – mediu construit; - asigurarea de consultanta tehnica pentru proiectele de dezvoltare urbana si regionala; "

Descrierea cursului:	
1. Curs	"1. Planificarea operatiunilor de dezvoltare. 2. Proceduri de adoptare a deciziilor pe baza analizelor multicriteriale 3. Relatia - documentatii de urbanism – proiecte - faza pre-operationala, 4. Surse de finantare si programe de dezvoltare. 5. Intocmirea si evaluarea unei documentatii in cadrul planului national de dezvoltare locala 6. Intocmirea si evaluarea unei documentatii in cadrul programul operational regional; 7. Intocmirea si evaluarea unei documentatii in cadrul programul operational de mediu; 8. Intocmirea si evaluarea unei documentatii in cadrul programul operational de competitivitate; 9. Criterii de selectie costuri eligibile; 10. Documentatia pentru evaluarea proiectelor si obtinerea finantarii; 11. Contractarea proiectelor; 12. Planul de achizitii; 13. Proiecte de concesiune/ppp; 14. Implementarea proiectelor;

2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	"Intocmirea unei oferte pt o licitatie de bunuri sau servicii de proiectare/dirigentie de santier/consultanta prin intermediul SEAP. Evaluarea studenților privind activitatea la proiect;"
3. Bibliografie	"Note de curs – Finantarea Proiectelor de Dezvoltare Urbana si Rurala – Conf GAMAN FLORIAN Coordonarea strategiilor și programelor privind investițiile în infrastructura României finanțate de la bugetul de stat și de către UE - Raport final – Banca Mondiala Strategia de prioritizare a investițiilor finanțate de la bugetul de stat, conform criteriilor de selecție armonizate cu cele aplicabile în cadrul proiectelor finanțate din fonduri europene - Raport final – Banca Mondiala"

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.25
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.25
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

"1. Scurtă descriere a modalității de evaluare pe parcurs și a evaluării finale:
(i) Examinare față-în-față:
Activitatea din cadrul orelor de curs/proiect presupune prezenţa studenţilor, aceasta fiind verificată la fiecare ședinţă. La această disciplină va fi aplicată atât notarea continuă pe parcursul semestrului pe baza temelor primite dar și la examinarea finală. Astfel, în cadrul ședinţelor de curs studenții vor primi teme pe diferite subiecte stabilite de comun acord iar pe baza acestora vor elabora referate pe care le vor încărca în platforma online sau le vor transmite pe e-mail cadrului didactic. Pe baza acestora vor fi notați corespunzător. Modalitatea de desfășurare a examenului final va fi ""examinare scrisa si orală"" Studenții vor primi subiecte dintr-o listă stabilită de comun acord cu 1 ședință înainte de terminarea semestrului și pe baza acestora vor schița ideile principale ce vor fi scrise de mână, pe hârtie si predate cadrului didactic in timpul specificat la inceputul examinarii. Răspunsurile vor fi analizate de către profesor iar studenții vor fi invitați să dezvolte oral subiectul schițat anterior pe foaia de hartie.
Examinare în sistem online utilizand platforme digitale:
Activitatea din cadrul orelor de curs/proiect presupune prezenţa on-line a studenţilor, aceasta fiind verificată prin mijloace video pe parcursul fiecărei ședinţe. În contextul on-line în care se va desfășura activitatea, la această disciplină va fi aplicată atât notarea continuă pe parcursul semestrului pe baza temelor primite dar și la examinarea finală. Astfel, în cadrul ședinţelor de curs studenții vor primi teme pe diferite subiecte stabilite de comun acord iar pe baza acestora vor elabora referate pe care le vor încărca în platforma online. Pe baza acestora vor fi notați corespunzător. Modalitatea de desfășurare a examenului final va fi ""examinare scrisa si orală on-line, prin comunicații electronice video și audio în timp real, în ambele sensuri;"" Studenții vor primi subiecte dintr-o listă stabilită de comun acord cu 1 ședință înainte de terminarea semestrului și pe baza acestora vor schița ideile principale ce vor fi scrise de mână, pe hârtie. Acestea ce vor fi fotografiate/scanate de către autorii lor, fișierele rezultate vor fi încărcate pe platformă în termenul indicat la inceputul examenului. Răspunsurile vor fi analizate de către profesor iar studenții vor fi invitați să dezvolte online raspunsul schițat anterior pe foaia de hartie.
2. Recunoașterea activității pe parcurs și a evaluărilor pe parcurs.
Nota din catalog este compusă din: notarea continuă din cursul semestrului pe baza temelor

scrise (25%), notarea la examinarea finală (50%) si lucrarea rezultată din activitatea la seminar 25%. Lucrarea rezultată din activitatea la seminar este notată separat iar nota acesteia este compusa din 2 componente: activitatea pe parcursul semestrului pe baza corecturilor efectuate si sustinerea lucrării la sfarsitul semestrului.."

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	6
2. Studiu bibliografie obligatorie	7	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	4	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	5	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	28

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Prof. univ. Gaman Florian

Numele disciplinei	Practică I						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	59			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	A/R	Credite ECTS (CR):	E(C)	0	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	0	Activitate didactică asistată parțial	126

Activitate didactică asistată integral:	0	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		0	0	0	0

Departament	
Cadru didactic titular:	

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Încorporarea instrumentelor teoretice și aplicative dobândite în cadrul disciplinelor semestriale parcurse, prin stagii de practică. În cadrul stagiilor de practică coordonate de către departamentele care susțin activitatea didactică, studenții elaborează rapoarte de practică pe baza temelor, a planului de realizare și a bibliografiei puse la dispoziție de coordonatori.
Descrierea cursului:

1. Curs	
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Elaborarea planului de desfășurare a activității de practică. Introducere și documentarea tematicii de practică. Elaborarea studiilor teoretice si aplicative, participarea la activități specifice de practică experimentală/ vizite în teren. Finalizarea referatului de practică și susținerea colocviului.
3. Bibliografie	Bibliografia specifică este pusă la dispoziție de către departamentul coordonator.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.50
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.00
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examinarea se realizează prin susținerea raportului de practică, prin probă orală.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	0	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	0	9. Ședințe de consultații	0

3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	0	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	0

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:

Numele disciplinei	Clădiri speciale în mediul urban						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	60			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	6	
Semestrul:	2				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	0	2

Departament	Departamentul de Construcții Metalice, Management și Grafică Inginerească
Cadru didactic titular:	Șef lucr. univ. Voiculescu Dragoș

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Descrierea cursului:

1. Curs	
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	
3. Bibliografie	

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	
2.2 Laborator	
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs		8. Studiu pentru examinarea finală	
2. Studiu bibliografie obligatorie		9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme		12. Studiu resurse internet	
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	0

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. Iliescu Mădălin
	Titular de disciplină:
	Șef lucr. univ. Voiculescu Dragoș

Numele disciplinei	Implementarea proiectelor integrate de dezvoltare regională						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:		Inginerie civilă și instalații		
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:		61		
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E		Credite ECTS (CR):	E(C)	4
Semestrul:	2					P	0
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DA
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OB

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	28	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	1	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Prof. univ. Gaman Florian

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
"Coordonarea tehnica la intocmirea documentatiei pentru obtinerea rambursării cheltuielilor din cadrul proiectelor de dezvoltare a infrastructurii si a platilor finale dupa finalizarea proiectelor. - participa la elaborarea documentatiilor de atribuire pt bunuri, servicii si lucrari: - participa in comisia de evaluare la achiziții de bunuri, servicii și lucrări si la contractarea lucrarilor. - gestioneaza contractele in cadrul Strategie Integrate de Dezvoltare Urbana - participa la luarea deciziilor privind renovarea urbana, reabilitarea fondului construit dezvoltarea sistemelor de transport, alocarea resurselor pentru dezvoltare si protejarea regiunilor sensibile din punct de vedere ecologic; - coordonează incheierea contractelor de proiectare, executie, dirigentie de santier, verificare de proiect; management de proiect, - coordoneaza intocmirea cererilor de rambursare – sectiunea tehnică - patricipa din partea autoritatii contractante la fazele determinante si la receptii; - implicarea in rezolvarea problemelor generate de interactiunea mediu natural – mediu construit; - asigurarea de consultanta tehnica pentru proiectele de dezvoltare urbana si regionala;"

Descrierea cursului:	
1. Curs	"1. Contractul de Finanțare și anexele acestuia 2. Documentații de atribuire, servicii, bunuri și lucrări 3. Proceduri de achiziții 4. Prevederi generale si speciale ale contractelor de investitii 5. Inginerul/Dirigintele de șantier 6. Antreprenorul 7. Personalul și forţa de muncă 8. Echipamente, materiale și manoperă 9. Începerea, întârzierea și suspendarea lucrărilor 10. Recepţia lucrărilor de către beneficiar 11. Responsabilitatea pentru defecte 12. Preţul contractului și plăţile 13. Rezilierea de către beneficiar 14. Suspendarea și rezilierea de către antreprenor 15. Riscuri și răspunderi 16. Asigurări

	17. Recepția lucrărilor, bunurilor și a serviciilor"
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	"Intocmirea unei oferte pt o licitatie de lucrari prin intermediul SEAP. Rezolvarea unor spete specifice contractelor de lucrari conform HG1/2018 sau FIDIC Evaluarea studenților privind activitatea la proiect;"
3. Bibliografie	• Note de curs – Implementarea Proiectelor – Conf GAMAN FLORIAN • Legislatia specifica achizitiilor publice de bunuri, servicii si lucrari • Contracte FIDIC – Rosu si Galben • Banca Mondiala - Acord de servicii de consultanță privind asistența acordată Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice din data de 20 noiembrie 2012 - Evaluarea comunicării și colaborării dintre Autoritatea de Management și Organismele Intermediare din cadrul Programului Operațional Regional și facilitarea sprijinului proactiv și direct pentru beneficiari - Raport final, Componenta I -"

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.25
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.25
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00

Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:

"1. Scurtă descriere a modalității de evaluare pe parcurs și a evaluării finale:

(i) Examinare față-în-față:
Activitatea din cadrul orelor de curs/proiect presupune prezenţa studenţilor, aceasta fiind verificată la fiecare ședinţă. La această disciplină va fi aplicată atât notarea continuă pe parcursul semestrului pe baza temelor primite dar și la examinarea finală. Astfel, în cadrul ședinţelor de curs studenții vor primi teme pe diferite subiecte stabilite de comun acord iar pe baza acestora vor elabora referate pe care le vor încărca în platforma online sau le vor transmite pe e-mail cadrului didactic. Pe baza acestora vor fi notați corespunzător. Modalitatea de desfășurare a examenului final va fi ""examinare scrisa si orală"" Studenții vor primi subiecte dintr-o listă stabilită de comun acord cu 1 ședință înainte de terminarea semestrului și pe baza acestora vor schița ideile principale ce vor fi scrise de mână, pe hârtie si predate cadrului didactic in timpul specificat la inceputul examinarii. Răspunsurile vor fi analizate de către profesor iar studenții vor fi invitați să dezvolte oral subiectul schițat anterior pe foaia de hartie.
Examinare în sistem online utilizand platforme digitale:
Activitatea din cadrul orelor de curs/proiect presupune prezenţa on-line a studenţilor, aceasta fiind verificată prin mijloace video pe parcursul fiecărei ședinţe. În contextul on-line în care se va desfășura activitatea, la această disciplină va fi aplicată atât notarea continuă pe parcursul semestrului pe baza temelor primite dar și la examinarea finală. Astfel, în cadrul ședinţelor de curs studenții vor primi teme pe diferite subiecte stabilite de comun acord iar pe baza acestora vor elabora referate pe care le vor încărca în platforma online. Pe baza acestora vor fi notați corespunzător. Modalitatea de desfășurare a examenului final va fi ""examinare scrisa si orală on-line, prin comunicații electronice video și audio în timp real, în ambele sensuri;"" Studenții vor primi subiecte dintr-o listă stabilită de comun acord cu 1 ședință înainte de terminarea semestrului și pe baza acestora vor schița ideile principale ce vor fi scrise de mână, pe hârtie. Acestea ce vor fi fotografiate/scanate de către autorii lor, fișierele rezultate vor fi încărcate pe platformă în termenul indicat la inceputul examenului. Răspunsurile vor fi analizate de către profesor iar

studenții vor fi invitați să dezvolte online raspunsul schițat anterior pe foaia de hartie.
2. Recunoașterea activității pe parcurs și a evaluărilor pe parcurs.

Nota din catalog este compusă din: notarea continuă din cursul semestrului pe baza temelor scrise (25%), notarea la examinarea finală (50%) si lucrarea rezultată din activitatea la seminar 25%. Lucrarea rezultată din activitatea la seminar este notată separat iar nota acesteia este compusa din 2 componente: activitatea pe parcursul semestrului pe baza corecturilor efectuate si sustinerea lucrării la sfarsitul semestrului.."

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	6
2. Studiu bibliografie obligatorie	7	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	4	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	5	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	28

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Prof. univ. Gaman Florian

Numele disciplinei	Mobilitate durabilă						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	62			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	C	Credite ECTS (CR):	E(C)	4	
Semestrul:	2				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	1	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Prof. univ. Luca Oana Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Cunoștințe: Studentul va putea explica și compara conceptele de mobilitate durabilă, transport urban și planificare strategică, în raport cu tendințele internaționale și bunele practici europene. Va înțelege interdependența dintre politicile de transport, structura urbană și impactul socio-economic și de mediu. De asemenea, va analiza impactul reglementărilor legislative privind mobilitatea și strategiile de decarbonizare asupra dezvoltării transportului public și a infrastructurilor multimodale. Studentul va putea analiza comparativ și aplica metode de modelare numerică a rețelelor rutiere și a traficului urban, utilizând software specializat pentru simularea interacțiunilor dintre modurile de transport. Va dobândi abilități practice în evaluarea cererii de transport, inclusiv pentru transportul public, și în modelarea rețelelor rutiere, de la alcătuirea geometrică până la simularea fluxurilor de trafic. De asemenea, va învăța să evalueze impactul unei dezvoltări imobiliare asupra mobilității urbane, să propună soluții viabile pentru optimizarea tramei stradale, să evalueze impactul implementării soluțiilor și să coreleze aceste soluții cu obiectivele de reducere a emisiilor de carbon și adaptare la schimbările climatice. În plus, va dezvolta studii comparative privind soluțiile de mobilitate durabilă implementate în orașe europene, adaptând aceste modele la specificul din România. Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea contribui în mod autonom și proactiv la dezvoltarea de politici publice și proiecte de mobilitate durabilă, având capacitatea de a argumenta decizii strategice pe baza analizelor de date, prognozelor de trafic și modelelor de mobilitate. Va fi capabil să colaboreze interdisciplinar în echipe de proiectare urbană și transport, respectând principiile sustenabilității, eficienței economice și incluziunii sociale. De asemenea, va demonstra competențe de leadership și consultanță în domeniul mobilității urbane, având capacitatea de a genera soluții inovatoare și strategii adaptabile pentru orașele viitorului.

Descrierea cursului:	
1. Curs	1)Elemente generale de urbanism 2 ore 2)Documente planificare strategică. Planul de mobilitate urbană durabilă 2 ore 3)Analiza cererii de transport 2 ore 4)Generarea călătoriilor 2 ore 5)Infrastructuri de transport în mediul urban 2 ore 6)Modelarea numerică a rețelelor rutiere 4 ore

	7)Organizarea circulației în intersecții 2 ore 8)Modelarea microscopică a traficului rutier. Parametrii de analiză 4 ore 9)Soluții de optimizare a tramei stradale în corelare cu reglementările din Legea 155/2023 2 ore 10)Analiza sistemului de transport public local și metropolitan (Rețele de transport public, Grad de deservire) 2 ore 11)Politica de mobilitate durabilă. Soluții de mobilitate durabilă – bune practici. Studii de caz din proiecte europene 2 ore 12)Tendințe pentru asigurarea mobilității urbane. Tehnologii inovatoare 2 ore
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Studiul planurilor de urbanism. Propunere pentru o dezvoltare imobiliară 2 ore 2. Propunere pentru o dezvoltare imobiliară 2 ore 3. Evaluarea cererii de transport, inclusiv pentru transport public 2 ore 4. Modelarea numerică a rețelelor rutiere – alcătuire geometrică și introducere date traffic 2 ore 5. Modelul circulației existente și de perspectivă 4 ore 6. Analiza parametrilor de trafic. Evaluări noxe. Redactare rapoarte 2 ore
3. Bibliografie	Bibliografie obligatorie: 1. Mobilitate durabilă, note de curs în format electronic 2. National support frameworks for sustainable urban mobility planning https://www.eltis.org/sites/default/files/national_support_frameworks_for_sustainable_urban_mobility_planning.pdf 3. NACTO Design Guides https://nacto.org/publications/

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.50
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.00
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Evaluarea finală a cursului se va realiza prin două componente principale: elaborarea unui referat și prezentarea unui proiect aplicat. Referatul, care va reprezenta 50% din nota finală, va aborda o temă selectată din lista propusă la începutul semestrului și va evidenția capacitatea studentului de a analiza critic literatura de specialitate și de a formula concluzii argumentate. Proiectul aplicat, care va contribui cu 50% la nota finală, va implica utilizarea cunoștințelor teoretice în dezvoltarea unei soluții practice relevante pentru tematica cursului și va fi susținut oral în fața colegilor și a profesorului, evaluându-se atât conținutul, cât și abilitățile de prezentare.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	6	8. Studiu pentru examinarea finală	6
2. Studiu bibliografie obligatorie	8	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	4	12. Studiu resurse internet	10
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	6	13. Alte activități (se enumeră)	0

7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Prof. univ. Luca Oana Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai

Numele disciplinei	Practică II						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	63			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	A/R	Credite ECTS (CR):	E(C)	0	
Semestrul:	2				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	0	Activitate didactică asistată parțial	126

Activitate didactică asistată integral:	0	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		0	0	0	0

Departament	
Cadru didactic titular:	

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Încorporarea instrumentelor teoretice și aplicative dobândite în cadrul disciplinelor semestriale parcurse, prin stagii de practică. În cadrul stagiilor de practică coordonate de către departamentele care susțin activitatea didactică, studenții elaborează rapoarte de practică pe baza temelor, a planului de realizare și a bibliografiei puse la dispoziție de coordonatori.
Descrierea cursului:

1. Curs	
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Elaborarea planului de desfășurare a activității de practică. Introducere și documentarea tematicii de practică. Elaborarea studiilor teoretice si aplicative, participarea la activități specifice de practică experimentală/ vizite în teren. Finalizarea referatului de practică și susținerea colocviului..
3. Bibliografie	Bibliografia specifică este pusă la dispoziție de către departamentul coordonator.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.50
4. Alte criterii (se vor specifica) Examinarea se realizează prin susținerea raportului de practică, prin probă orală.	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore

1. Studiu notițe de curs	0	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	0	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	0	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	0

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:

Numele disciplinei	Consolidarea sustenabilă a fondului construit						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	64			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E/P	Credite ECTS (CR):	E(C)	3	
Semestrul:	2				P	3	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OP	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	21	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	0	2

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Șef lucr. univ. Cincu Marina

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
"Cunoștințe: studentul va avea competențe referitoare la evaluarea clădirilor din fondul construit existent Abilităţi: studentul va putea sa proiecteze soluții de intervenție pentru clădirile din fondul construit existent pentru consolidarea sustenabilă a acestora."

Descrierea cursului:	
1. Curs	"Evaluarea vulnerabilității seismice a clădirilor existente (10 ore) ▯ Aspecte generale: scop, niveluri de performanță, obiective ▯ Tipuri de clădiri realizate în diverse perioade istorice ▯ Coduri de proiectare ▯ Cerințe de performanță și criterii de îndeplinire ▯ Cauzele degradării construcțiilor din mediul urban ▯ Defecte care apar la construcții ▯ Colectarea informațiilor pentru evaluarea structurală ▯ Evaluarea seismică a structurilor ▯ Organizarea generală a evaluării ▯ Stabilirea vulnerabilității construcției și încadrarea în clase de risc seismic ▯ Conținutul raportului de evaluare Programe de consolidare a clădirilor (8 ore) ▯ Evaluarea vizuală rapidă a clădirilor ▯ Intervenții integrate • Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung • Strategia Națională de Reducere a Riscului Seismic Soluții de consolidare sustenabilă pentru clădiri existente (8 ore) ▯ Bazele alegerii soluțiilor de intervenție Consolidarea structurilor de beton armat ▯ Consolidarea structurilor din zidărie ▯ Intervenții asupra structurilor din lemn ▯ Reducerea riscului seismic al componentelor nestructurale ale construcțiilor ▯ Reabilitarea seismică a clădirilor folosind sisteme de disipare a

	energiei ▯ Intervenții prin izolarea seismică a bazei "
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	"Studii de caz pentru soluții de consolidare sustenabilă (28 ore): ▯ Realizarea documentației tehnice pentru clădirea existentă: relevee de arhitectură, relevee de rezistență, caracteristici ale materialelor (mortar, elemente de zidărie, beton, lemn); identificarea degradărilor elementelor structurale și nestructurale; ▯ Stabilirea caracteristicilor de rezistență pentru zidărie, beton și lemn; ▯ Modele de calcul structural pentru sistemele structurale; calcule structurale pentru identificarea comportării acestora la acțiuni gravitaționale și seismice; ▯ Soluție de consolidare pentru construcțiile existente în vederea îmbunătățirii performanțelor seismice sau în vederea refuncționalizării: modele de calcul structural și calcule structurale pentru identificarea comportării acestora la acțiuni gravitaționale și seismice. ▯ Propuneri pentru protecția împotriva biodegradării și a focului la construcțiile cu structură de lemn expertizate. "
3. Bibliografie	"Bibliografie recomandată: P 100-3/2019 - Cod de proiectare seismică - Partea a III-a - Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente. O.M.D.R.A.P. nr. 2834/2019 M.Of., p I, nr. 1003 bis/ 13.12.2019 Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene - Planul National de Redresare și Reziliență. Pilonul I. Tranziția verde - Componenta C5 - Valul Renovării Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung (HG 1034 / 2020) Barnaure, M. (2021). Seismic vulnerability of pre-code reinforced concrete shear wall buildings in Romania. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1141, No. 1, p. 012037). IOP Publishing. Barnaure, M., & Cincu, M. (2020). Testing methods for the assessment of material properties in historical masonry structures: a review. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing. Voica F., Bârnaure M. (2019) Cât de sigure la cutremur sunt cu adevărat clădirile proiectate corect și cine va suporta daunele? - A XXIX-A Conferinţă naţională AICPS, 23-24 mai 2019, Eforie -Nord Voica F., Bârnaure M. (2019) Soluții structurale pentru reducerea nivelului de avariere la cutremure - A 16a conferință națională de construcții metalice, 1314 iunie 2019, Timișoara Bârnaure, M. (2017) Structural irregularities in RC frame structures due to masonry enclosure walls. 8th EWICS 19-20 October 2017, Bucharest, Romania Ghita, A.M.; Bârnaure, M.; Iftode, M.C. (2017) Energy performance of residential buildings considering the local conditions in Romania. Conference: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume: 17 Pages: 585-590 DOI: 10.5593/sgem2017/62/S27.074 Bârnaure, M.; Ghita, A.M.; Iftode, M.C. (2017) Life cycle assessment of thermal insulation solutions for buildings. Conference: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume: 17 Pages: 683-690 DOI: 10.5593/sgem2017/62/S27.087 Rapid Visual Screening of Buildings for Potential Seismic Hazards:

	Supporting Documentation Third Edition FEMA P-155 / March 2016 https://www.eq-assess.org.nz/ wellington.govt.nz/property-rates-and-building/building-earthquake-resilience"

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.60
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.40
4. Alte criterii (se vor specifica) "Proiectul are notă distinctă, iar examinarea finală are o pondere de 20% din nota finală. Referatele elaborate în afara orelor de curs și de lucrări practice au o pondere de 40% în nota finală (curs). Pentru proiect, testarea continuă are o pondere de 80% în nota finală."	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examen scris de tip "grilă" cu durata de 90 minute, cu 20 de întrebări. Studenții pot utiliza toate materialele suport de curs / bibliografie în timpul examenului.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	4
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	18	11. Studiu la bibliotecă adițional	2
5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Șef lucr. univ. Cincu Marina

Numele disciplinei	Risc seismic urban						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	67			
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	2				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OP	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	1	0	0

Departament	Departamentul de Construcții de Beton Armat
Cadru didactic titular:	Conf. univ. Arion Cristian Vasile

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
1) Cunoștințe: studentul va putea explica noțiunile de bază privind sursele seismice, seismicitatea și caracteristicile acestora. Va putea descrie hărțile de hazard seismic, atenuarea parametrilor de vârf ai mișcării terenului și hazardul seismic local (microzonarea seismică), precum și implicațiile acestora în dezvoltarea urbană și regională. Va cunoaște efectele cutremurelor din 1940 și 1977 asupra construcțiilor din România și conceptele de expunere, clase de importanță, vulnerabilitate și risc seismic. Va cunoaște metodele și tehnologiile de reabilitare și consolidare a clădirilor. Va înțelege metodologia de estimare a pierderilor: estimarea victimelor, a pierderilor fizice și economice directe și modelele de refacere a sistemelor de utilități. 2) Abilități: studentul va putea calcula și reprezenta grafic parametrii de seismicitate. Va putea aplica metode analitice pentru determinarea stării de avariere a structurilor. Va putea efectua analize de vulnerabilitate pentru construcții caracteristice din România, în funcție de sistemul structural, înălțime și nivelul de hazard. Va putea organiza și utiliza baze de date GIS, inclusiv imagini satelitare, pentru inventarierea fondului construit și creșterea rezilienței urbane. Va putea realiza analize de risc seismic și estimări de pierderi la scară urbană/UAT. 3) Responsabilitate și autonomie: studentul va putea participa la elaborarea studiilor de hazard, vulnerabilitate și risc seismic necesare planificării urbane și regionale și strategiilor de reducere a riscului. Va putea contribui la fundamentarea deciziilor privind prioritizarea intervențiilor de consolidare a clădirilor și pregătirea pentru situații de urgență. Va utiliza corect terminologia tehnică specifică în comunicarea cu specialiști din alte domenii și cu autoritățile. Va demonstra capacitatea de a lucra autonom și în echipă, respectând termenele și cerințele de calitate stabilite.
Descrierea cursului:

1. Curs	Surse seismice, seismicitate, caracteristici Hărți de hazard seismic. Atenuarea parametrilor de vârf ai mișcării terenului. Hazardul seismic local (microzonare seismică); implicații în dezvoltarea urbană și regională Efectele cutremurelor din 1940 și 1977 asupra construcțiilor Construcții expuse la risc. Clasele de importanță, expunere, vulnerabilitate și risc ale construcțiilor. Baze de date în format GIS Metode/tehnologii pentru reabilitarea/consolidarea clădirilor

	Metodologia de estimare a pierderilor multihazard HAZUS MH2.1-FEMA. Estimarea victimelor, pierderi fizice și pierderi economice directe, modele de refacere a sistemelor de utilități Metodologia RTC18-2026- Metodologia de elaborare a hartilor de risc seismic
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Calculul parametrilor de seismicitate, reprezentări grafice Metode analitice pentru determinarea stării de avariere a structurilor. Proceduri și comentarii Analize de vulnerabilitate pentru construcții caracteristice ca structură, înălțime și nivel de hazard din România Folosirea imaginilor satelitare încorporate în sisteme GIS pentru îmbunătățirea rezilienței urbane Analize de risc seismic utilizând metodologia HAZUS si RTC18-2026
3. Bibliografie	Aldea, A., Arion, C., Ciutină, A., Cornea, T., Dinu, F., Fülöp, L., Grecea, D., Stratan, A., Văcăreanu, R., 2004. Construcții amplasate în zone cu mișcări seismice puternice, coord. Dubină, D., Lungu, D., Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara 2003, 479 p., ISBN 973-8391-90-3 Arion, C., 2017. Evaluarea vulnerabilității rețelelor de utilități și a facilităților esențiale. Editura Conspress, București, 248 p., ISBN 978-973-100-458-7 Văcăreanu, R., Pavel, F., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C. (2015). Elemente de analiză a hazardului seismic. Conspress, Buc., 215 p., ISBN 978-973-100-386-3 www.usgs.gov; www.fema.gov; resurse online validate științific (articol, carte, tutorial, software licențiat etc.) RTC18-2026- Metodologia de elaborare a hartilor de risc seismic

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.60
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.40
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Teste grila cu 30 de intrebari la examenul final.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	2	8. Studiu pentru examinarea finală	6
2. Studiu bibliografie obligatorie	6	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	6	12. Studiu resurse internet	6
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	28

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:

	Conf. univ. dr. ing. Popa Viorel, Șef lucr. univ. dr. ing. Lozincă Eugen
	Titular de disciplină:
	Conf. univ. Arion Cristian Vasile

Numele disciplinei	Regiuni inovatoare și orașe inteligente						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	70			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	1	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Prof. univ. Luca Oana

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Cunoștințe: Studentul va putea explica conceptele fundamentale legate de inovare, regiuni inovatoare și orașe inteligente, înțelegând strategiile de dezvoltare inovatoare și prioritățile regionale. Va cunoaște rolul inovării în dezvoltarea regională și impactul cercetării asupra capitalului de cunoaștere, având capacitatea de a identifica indicatorii de dezvoltare și inovare. Va înțelege modelele de cooperare intersectorială, va putea analiza caracteristicile și indicatorii orașelor inteligente pe baza standardelor internaționale. Va avea cunoștințe despre managementul dezvoltării durabile și inteligente, evaluarea strategiilor de dezvoltare pentru orașe inteligente și acțiunile de inovare. Va putea explica conceptele de inovare socială și bună guvernanță, precum și principalele instrumente de finanțare pentru regiuni inovatoare și orașe inteligente. Abilități: Studentul va promova sustenabilitate și va putea aplica conceptele de inovare și dezvoltare urbană inteligentă în analiza și dezvoltarea strategiilor pentru orașe și regiuni competitive. Va putea utiliza indicatorii de dezvoltare și inovare pentru a evalua performanța regiunilor și orașelor inteligente și va putea analiza modul în care cooperarea intersectorială contribuie la creșterea competitivității regionale. Va putea oferi consiliere cu privire la soluțiile durabile și inteligente aplicate în orașe, va evalua infrastructura urbană inteligentă, integrând soluții sustenabile în planificarea și managementul orașelor. Va fi capabil să elaboreze propuneri pentru dezvoltarea și finanțarea proiectelor de inovare și să evalueze impactul acțiunilor de inovare asupra comunităților. Va putea folosi standardele internaționale în analiza orașelor inteligente și va aplica modele de bună guvernanță în strategii locale și regionale. Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea participa la elaborarea și implementarea strategiilor de inovare pentru regiuni și orașe inteligente, contribuind la dezvoltarea acestora prin soluții sustenabile și eficiente. Va demonstra capacitatea de a lucra atât individual, cât și în echipă, în cadrul unor proiecte complexe de planificare urbană și dezvoltare regională. Va fi capabil să analizeze și să propună soluții de finanțare pentru inițiative de inovare și să contribuie la formularea de politici și programe de dezvoltare. Va respecta termenele și cerințele de calitate stabilite în implementarea proiectelor și va promova principii de guvernanță responsabilă și sustenabilă.
Descrierea cursului:

1. Curs	1. Terminologie și concepte fundamentale: inovare, regiune inovatoare, smart city (2 ore) 2. Strategii pentru dezvoltare inovatoare și priorități regionale (2 ore)

	3. Regiunile inovatoare și rolul inovării în dezvoltarea regională (2 ore) 4. Cercetarea, capitalul de cunoaștere și indicatorii de dezvoltare și inovare (2 ore) 5. Cooperarea intersectorială în regiunile inovatoare: conceptele Triple Helix, Quadruple Helix și Quintuple Helix (2 ore) 6. Modele internaționale de regiuni inovatoare: studii de caz din UE, SUA și Japonia (2 ore) 7. Regiuni ale cunoașterii și regiuni competitive: exemple europene și modele de Triple Helix (2 ore) 8. Caracteristici și indicatori pentru orașe inteligente conform standardului ISO 37122:2019(E) (2 ore) 9. Orașele inteligente și durabile conform standardului ISO 37105 (2 ore) 10. Infrastructura orașelor inteligente conform standardului ISO 37154:2017 (2 ore) 11. Managementul dezvoltării durabile și inteligente: obiective și planificare (2 ore) 12. Evaluarea strategiilor de dezvoltare și a acțiunilor de inovare pentru orașe inteligente (2 ore) 13. Inovare socială și bună guvernanță (2 ore) 14. Instrumente de finanțare pentru regiuni inovatoare și orașe inteligente (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Elaborarea și susținerea unui raport privind aplicarea și implementarea soluțiilor de Smart City în România - 4 ore 2. Dezvoltarea conceptului de Smart City ce va avea la baza identificarea, dezvoltarea și analiza implementării soluțiilor inovative într-un oraș din România - 6 ore 3. Identificarea și sintetizarea proiectelor ce au caracteristici și tipologii simularea la nivel european. 4 ore Criterii de evaluare: participativitatea, capacitatea de observare, capacitatea de interpretare și explicare, calitatea prezentării
3. Bibliografie	Bibliografie obligatorie: 1. Luca Oana, Note de curs în format electronic 2. Asheim, B. and M. Gertler. 2004. Understanding regional innovation systems. In: Jan Fagerberg, David Mowery and Richard Nelson (eds) Handbook of Innovation. Oxford: Oxford University Press (AG) 3. Luca Oana - Teoria si practica urbanismului, Ed. Matrix, 2003. 4. SMART CITIES FINANCING GUIDE - Ghid Smart Cities Council - ”Expert analysis of 28 municipal finance tools for city leaders investing in the future” - https://urbaninnovation.asu.edu/sites/default/files/smartcitiescouncil_-_financing_guide-3_31_14.pdf

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.50
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.00
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Evaluarea finală a cursului se va realiza prin două componente principale: elaborarea unui referat și prezentarea unui proiect aplicat. Referatul, care va reprezenta 50% din nota finală, va aborda o temă selectată din lista propusă la începutul semestrului și va evidenția capacitatea studentului de a analiza critic literatura de specialitate și de a formula concluzii argumentate. Proiectul aplicat, care va contribui cu 50% la nota finală, va implica utilizarea cunoștințelor teoretice în dezvoltarea unei soluții practice relevante pentru tematica cursului și va fi susținut oral în fața colegilor și a profesorului, evaluându-se atât conținutul, cât și abilitățile de prezentare.

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	6	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	10	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	6	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	10	12. Studiu resurse internet	8
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Prof. univ. Luca Oana

Numele disciplinei	Construcții sustenabile						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	71			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E/P	Credite ECTS (CR):	E(C)	3	
Semestrul:	1				P	3	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	21	Activitate didactică asistată parțial	0
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	0	2

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Șef lucr. univ. Bârnaure Mircea

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Cunoștințe: studentul va putea explica principalele caracteristici ale clădirilor prin raportare la principiile de sustenabilitate; va cunoaște principiile care stau la baza analizei de tip ciclu de viață pentru clădiri și principiile care stau la baza sistemelor de certificare; Abilități: studentul va putea identifica elementele care influențează sustenabilitatea unei clădiri; va putea stabili la nivel preliminar soluțiile care conduc la o proiectare sustenabilă și va putea realiza o analiză de tip ciclu de viață pentru o clădire, utilizând un program software; Responsabilitate și autonomie: studentul va putea participa la realizarea unei analize de tip ciclu de viață pentru o clădire și va demonstra capacitatea de a lucra autonom și în echipă, respectând termenele și cerințele de calitate stabilite.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Efectele construcțiilor (clădiri și infrastructura) asupra mediului (2 ore) Principii de sustenabilitate (2 ore) Materiale și soluții pentru clădiri sustenabile (16 ore) ▯ Soluții pentru fundații ▯ Soluții pentru termoizolații ▯ Soluții pentru structuri de rezistență ▯ Soluții de placare / tencuire pentru pereți ▯ Soluții de învelitori ▯ Soluții pentru pardoseli ▯ Soluții de încălzire și răcire Analiza ciclului de viață pentru clădiri (4 ore) Sisteme de certificare pentru clădiri sustenabile (4 ore) Studii de caz pentru soluții de construcții sustenabile (28 ore): ▯ În cadrul proiectului, studenții analizează și optimizează soluțiile pentru o clădire cu o anumită funcțiune (rezidențială, birouri, școală, policlinică, clădire administrativă) din punct de vedere al sustenabilității: alegerea materialelor (materiale cu amprentă redusă de carbon, materiale durabile, materiale cu emisii reduse de COV), reducerea deșeurilor (utilizarea de materiale reciclate, managementul deșeurilor in execuție și exploatare), consumul de energie, gestiunea apei
2. Seminar/ Laborator/	Studii de caz pentru soluții de construcții sustenabile (28 ore):

Proiect/ Practică	În cadrul proiectului, studenţii analizează și optimizează soluțiile pentru o clădire cu o anumită funcţiune (rezidenţială, birouri, școală, policlinică, clădire administrativă) din punct de vedere al sustenabilităţii: alegerea materialelor (materiale cu amprentă redusă de carbon, materiale durabile, materiale cu emisii reduse de COV), reducerea deșeurilor (utilizarea de materiale reciclate, managementul deseurilor in execuţie și exploatare), consumul de energie, gestiunea apei
3. Bibliografie	Planul National de Redresare și Reziliență. Pilonul I. Tranziția verde Strategia Națională de Renovare pe Termen Lung Articole în reviste: Barnaure, M., Bonnet, S., & Poullain, P. (2021). Earth buildings with local materials: Assessing the variability of properties measured using non-destructive methods. Construction and Building Materials, 281, 122613. Barnaure, M., Ghita, A. M., & Iftode, M. (2016). Life cycle analysis for the typical structural systems of Romanian houses. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 2, 615-620. Bârnaure, M.; Ghita, A.M.; Iftode, M.C. (2017) Life cycle assessment of thermal insulation solutions for buildings. Conference: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume: 17 Pages: 683-690 DOI: 10.5593/sgem2017/62/S27.087 Ghita, A.M.; Bârnaure, M.; Iftode, M.C. (2017) Energy performance of residential buildings considering the local conditions in Romania. Conference: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume: 17 Pages: 585-590 DOI: 10.5593/sgem2017/62/S27.074 Ghita, A. M., Barnaure, M., & Iftode, M. C. (2016). Life cycle assessment of window frames. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 2, 609-614. Cărți disponibile gratuit online: Habitat, U. N. (2012). Going Green: A Handbook of Sustainable Housing Practices Nairobi. Kenya United Nations Human Settlements Programme. International Energy Agency. Directorate of Sustainable Energy Policy. (2013). Transition to sustainable buildings: strategies and opportunities to 2050. Organization for Economic Co-Operation & Development. Guideline for Sustainable Building - Federal Office for Building and Regional Planing on behalf of: Ministry of Transport, Building and Housing State: January 2001, 1st reprint (with editorial amendments) German Federal Ministry of the Interior, Building and Community. (2019). Guideline for Sustainable Building—Future-proof Design, Construction and Operation of Buildings. Site-uri web: https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/levels_en https://oneclicklca.com/

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.60
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00

2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.40
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examen scris de tip "grilă" cu durata de 90 minute, cu 20 de întrebări. Studenții pot utiliza toate materialele suport de curs / bibliografie în timpul examenului. Referatele elaborate în afara orelor de curs și de lucrări practice au o pondere de 40% în nota finală (curs). Pentru proiect, testarea continuă are o pondere de 80% în nota finală.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	4
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	18	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	2
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Șef lucr. univ. Bârnaure Mircea

Numele disciplinei	Poluare urbană						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	72			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	C	Credite ECTS (CR):	E(C)	4	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		1	0	2	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Înțelegerea și asimilarea cunoștințelor cu privire la conceptele aferente principalelor surse de poluanți din mediul urban. - Însușirea noțiunilor fundamentale cu privire la poluanți ai aerului, ai apei subterane și supraterane și ai solului de la sursă pană la dispersia în mediul antropic. - Dobândirea cunoștințelor necesare pentru cuantificarea surselor de polare și a măsurilor de atenuare și limitare a efectelor negative aferente poluării rezultate din trafic și deșeuri. - Dezvoltarea noțiunilor de reglementare a surselor de poluare și a modului afectare a populației urbane.

Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Poluanți ai aerului în mediul urban. Surse de poluare, indicatori, indici și dispersie poluanți. 2. Poluanți ai apei subterane și supraterane în mediul urban. Surse de poluare, indicatori, indici și dispersie poluanți. 3. Poluanți ai solului în mediul urban. Surse de poluare, indicatori, indici și dispersie poluanți. 4. Monitorizarea pentru urmărirea în timp a efectului poluării în mediul urban 5. Restrângerea efectului poluărilor și soluții de depoluare 6. Colocviu - Examinarea finală
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Studiu de caz poluarea aerului din zonele urbane – Monitorizare și soluții de remediere. 2. Studiu de caz poluarea fonică din zonele urbane – Monitorizare și soluții de remediere. 3. Studiu de caz poluarea solului din zonele urbane – Monitorizare și soluții de remediere. 4. Studiu de caz poluarea apei subterane și supraterane din zonele urbane – Monitorizare și soluții de remediere.
3. Bibliografie	- Mihai Șercăianu - Note de curs, 2026 - Strategia AEM – Eionet 2021–2030 https://www.eea.europa.eu/ro/publications/strategia-aem2013eionet-202120132030

	- Iacoboaea C – Salubrizare urbana, Ed Conspress, 2013 - Herea-Buzatu,C - Ecologia și tehnologia protecţiei mediului. Ed. Proxima, 2007 - Gaman,Fl. - Protectia mediului si ingineria civila, Ed.Univ."Carol Davila" - Gogu,R., Necula,A., Botzan,T. - Ecologie urbana. UTCB., 1997 - LEGE nr. 137 din 29 decembrie 1995 (**republicată**) - (*actualizată*) privind protecţia mediului https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/6385 - Legislația națională și europeană relevantă - http://www.mmediu.ro/categorie/legislatie/100 - Agenţia Europeană de Mediu - https://www.eea.europa.eu/ro

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.40
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.40
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.20
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Nota obținută la această disciplină este determinată astfel: 40% activitate laborator + 20% teme curs + 40% examinare finală / colocviu; Prin Examinare față-în-față prin susținerea temelor și aplicaților de laborator – scris și oral .	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	6	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	4	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	8	12. Studiu resurse internet	8
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai

Numele disciplinei	Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	73			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	6	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	42	Activitate didactică asistată parțial	0

Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	2	0

Departament	Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie
Cadru didactic titular:	Conf. univ. Budan Constantin

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Dobândirea principalelor cunoștințe teoretice si practice, privind tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Noțiuni generale privind managementul calității in executarea lucrărilor de construcții – 2 ore 2. Scule, dispozitive si aparate pentru verificarea calității specifice – 6 ore 3. Tehnologia lucrărilor de întreținere si reparații a construcțiilor – 6 ore 4 Tehnologia lucrărilor de consolidare a construcțiilor – 14 ore
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Întocmirea unui proiect tehnologic de întreținere / reparații / consolidare a unui element / ansamblu structural – 20 ore 2. Vizite la șantier – 8 ore
3. Bibliografie	1. M. Teodorescu, C. Budan, s.a. – Tehnologia lucrărilor de întreținere, reparații si consolidări – curs. Ed.UTCB,1996 2. M. Teodorescu, C. Budan, s.a. – Tehnologia lucrărilor de întreținere, reparații si consolidări – fise tehnologice. Ed.UTCB,1996 3. C 56-1985 – Normativ pentru verificarea calității si recepția lucrărilor de construcții 4. C 149-1987 – Instrucțiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elementele de beton si beton armat 5. *** – NE012 -2:2012 – Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat: PARTEA 2: Executarea lucrărilor din beton 6. SR-EN-1992-1-1-2004, Proiectarea structurilor din beton. 7. Cataloage CONTROLS, ELE International, Humboldt, MATEST 8. CR 6 - 2013 - Cod de Proiectare Pentru Structuri Din Zidărie 9. P100-3/2019 - Cod de proiectare seismică, partea a III-a. Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.60

2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.40
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
(i) Examinare scrisă sau orală pe tematica generală și specifică temei pentru care a fost întocmit referatul.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	4
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	10	12. Studiu resurse internet	10
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	42

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Conf. univ. Budan Constantin

Numele disciplinei	Practică III						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	74			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	A/R	Credite ECTS (CR):	E(C)	0	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	0	Activitate didactică asistată parțial	112
Activitate didactică asistată integral:	0	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		0	0	0	0

Departament	
Cadru didactic titular:	

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Obiectivul principal al disciplinei îl reprezintă încorporarea instrumentelor teoretice și aplicative dobândite în cadrul disciplinelor semestriale parcurse, prin stagii de practică. În cadrul stagiilor de practică coordonate de către departamentele care susțin activitatea didactică, studenții elaborează rapoarte de practică pe baza temelor, a planului de realizare și a bibliografiei puse la dispoziție de coordonatori.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Elaborarea planului de desfășurare a activității de practică (6 ore) Introducere și documentarea tematicii de practică (28 ore) Elaborarea studiilor teoretice si aplicative, participarea la activități specifice de practică experimentală/ vizite în teren (70 ore) Finalizarea referatului de practică și susținerea colocviului (8 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	
3. Bibliografie	Bibliografia specifică este pusă la dispoziție de către departamentul coordonator.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.50
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examinarea se realizează prin susținerea raportului de practică, prin probă orală.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual

Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	0	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	0	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	0	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	0

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai
	Titular de disciplină:

Numele disciplinei	Antreprenoriat și dezvoltare durabilă						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	76			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	1				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OP	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	28	Activitate didactică asistată parțial	0
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		2	0	2	0

Departament	Departamentul de Construcții Metalice, Management și Grafică Inginerească
Cadru didactic titular:	Șef lucr. univ. dr. ec. ing. Grasu Raluca Ioana

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):

Cunoștințe

Studentul definește conceptele de antreprenoriat și dezvoltare durabilă; explică rolul procesului antreprenorial în dezvoltarea afacerilor; descrie principiile construcțiilor sustenabile și tehnologiile asociate; identifică elementele economiei antreprenoriale sustenabile; prezintă structura și componentele unui model de afaceri; descrie conținutul și rolul planului de afaceri; caracterizează specificul activităților antreprenoriale din domeniul construcțiilor sustenabile; explică rolul și funcțiile echipei antreprenoriale; identifică factorii care influențează creșterea și dezvoltarea firmei în contextul dezvoltării durabile; descrie metodele de evaluare a oportunităților și riscurilor asociate unei afaceri.

Abilități

Studentul identifică oportunități antreprenoriale în domeniul construcțiilor sustenabile; analizează cerințele necesare inițierii și dezvoltării unei afaceri sustenabile; generează și formulează idei de afaceri în concordanță cu principiile dezvoltării durabile; evaluează potențialul unei idei de afaceri în raport cu cerințele pieței; analizează riscurile asociate inițiativelor antreprenoriale și propune măsuri de diminuare a acestora; selectează resursele necesare implementării unei afaceri sustenabile;

contribuie la constituirea și organizarea echipei antreprenoriale; analizează posibilitățile de dezvoltare și extindere a unei firme; elaborează modele de afaceri adaptate domeniului construcțiilor sustenabile; întocmește sintetic un plan de afaceri pentru o inițiativă antreprenorială din domeniul dezvoltării durabile; prezintă și argumentează soluții antreprenoriale sustenabile.

Responsabilitate și autonomie

Studentul manifestă inițiativă în identificarea și valorificarea oportunităților de afaceri sustenabile; își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor specifice activităților antreprenoriale; utilizează responsabil resursele economice, sociale și de mediu; colaborează eficient în cadrul echipei antreprenoriale; respectă principiile etice și ale dezvoltării durabile în luarea deciziilor; fundamentează decizii antreprenoriale pe baza informațiilor și analizelor realizate; evaluează impactul economic, social și de mediu al activităților propuse; adaptează strategiile de afaceri la schimbările mediului economic și de piață; monitorizează realizarea obiectivelor stabilite prin planul de afaceri; acționează autonom în elaborarea, susținerea și dezvoltarea unei inițiative antreprenoriale sustenabile.

Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Procesul antreprenorial. Importanţa antreprenoriatului. (2 ore) 2. Dezvoltare Durabila - Cladiri sustenabile si tehnologii associate (4 ore) 3. Economia antreprenorială sustenabila – organizarea si desfasurarea a activitatii antreprenoriale. (4 ore) 4. Elaborarea unui model eficient de afacere - Planul de afaceri (6 ore) 5 Caracteristici si particularitati antreprenoriale in domeniul construcţiilor sustenabile. (4 ore) 6. Construire echipei antreprenoriale (4 ore) 7. Analiza posibilităţilor de creștere a firmei antreprenoriale in contextul dezvoltarii durabile (4 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Identificarea activităţilor antreprenoriale și cerințele necesare antreprenorilor în domeniul construcţiilor sustenabile. (4 ore) 2 Dezvoltarea ideilor de afaceri în domeniul dezvoltării durabile. Prezentarea si dezvoltarea unei idei de afaceri sub următoarele aspecte: - definirea ideii de afaceri care urmează a fi dezvoltată; - evaluarea ideii de afaceri în contextul pieţei: - definitivarea ideii de afacere; - evaluarea și îndepărtarea riscurilor (8 ore) 3. Elaborarea sintetică a unui plan de afaceri în domeniul construcţiilor durabile. (16 ore)
3. Bibliografie	1. Raluca Grasu - Antreprenoriat si dezvoltare urbana - Note de curs 2. Weidinger, C., Fischer, F., Schmidt-Peter, R. (eds.) (2014). Sustainable Entrepreneurship: Business Success through Sustainability. Springer. 3. Nicolopoulou, K., Karatas-Ozkan, M., Janssen, F., Jermier, J. (eds.) (2018). Sustainable Entrepreneurship and Social Innovation. Routledge. 4. Wagner, M. (ed.) (2022). Entrepreneurship, Innovation and Sustainability. Routledge. 5. Thurman, P. W., Halkias, D. (eds.) (2016). Entrepreneurship and Sustainability: Business Solutions for Poverty Alleviation from Around the World. Routledge. 6. Apostolopoulos, N., Al-Dajani, H., Hall, D., Jones, P., Newbery, R. (eds.) (2018). Entrepreneurship and the Sustainable Development Goals. Emerald Publishing. 7. Lindgreen, A., Vallaster, C., Maon, F., Yousafzai, S., Palacios-Florencio, B. (eds.) (2019/2024). Sustainable Entrepreneurship: Discovering, Creating and Seizing Opportunities for Blended Value Generation. Routledge.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.50
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examinare față-în-față: Examen tip grila Evaluarile activitatii pe parcurs sunt valabile in cursul anului universitar curent.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	40
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	1	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	4	12. Studiu resurse internet	10
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	5	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	68

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Șef lucr. univ. Iliescu Mădălin
	Titular de disciplină:
	Șef lucr. univ. dr. ec. ing. Grasu Raluca Ioana

Numele disciplinei	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație						
Facultatea:	Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole		Domeniu:	Inginerie civilă și instalații			
Program de studii	DUR						
Cod plan:	3		Cod disciplină:	77			
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C-Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)	C	Credite ECTS (CR):	E(C)	15	
Semestrul:	2				P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)						DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)						OB	

Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:	Activitate didactică neasistată	0	Activitate didactică asistată parțial	280

Activitate didactică asistată integral:	0	Din care, săptămânal:			
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect
		0	0	0	0

Departament	
Cadru didactic titular:	

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
Cunoasterea si intelegerea tehnicilor de cercetare (documentare, proiectarea experimentului/simularii numerice/analizei aplicate, desfasurarea experimentului/simularii numerice/analizei si obtinerea de informatii experimentale, prelucrarea acestora, modelarea statistica a rezultatelor, formularea concluziilor); pregatirea rapoartelor tehnice si de cercetare si a publicatiilor stiintifice in domeniul dezvoltării urbane și regionale Analize aplicate asistate de calculator si utilizarea de software dedicat proiectelor de investiții in construcții Implementarea metodelor avansate de planificare si dezvoltare Aprofundarea metodelor probabilistice de evaluare și modelare a proiectelor de organizare a executiei Obiectivul principal al disciplinei îl reprezintă încorporarea instrumentelor teoretice și aplicative dobândite în cadrul disciplinelor semestriale parcurse, prin stagii de practică. În cadrul stagiilor de practică coordonate de către departamentele care susțin activitatea didactică, studenții elaborează rapoarte de practică pe baza temelor, a planului de realizare și a bibliografiei puse la dispoziție de coordonatori.

Descrierea cursului:	
1. Curs	
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Analize aplicate a modelelor de realizare a proiectelor de investiții in construcții Evaluarea impactului diverselor soluții tehnologice de realizare a proiectelor asupra soluției finale de realizare a investiției adoptată in cadrul PTE Scenarii de dezvoltare si analize multicriteriale Prioritizarea proiectelor si a interventiilor Stabilirea bugetelor si a surselor de finantare Planificare bugetara multianuala pentru implementarea proiectelor
3. Bibliografie	Elaborarea lucrării de disertație pe baza temei pusă la dispoziției de către cadrul didactic coordonator

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0.50

2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
2.1 Seminar	0.00
2.2 Laborator	0.00
2.3 Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0.00
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0.00
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0.50
4. Alte criterii (se vor specifica)	0.00
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	0	8. Studiu pentru examinarea finală	8
2. Studiu bibliografie obligatorie	10	9. Ședințe de consultații	5
3. Studiu bibliografie suplimentară	10	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	5	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	0	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	38

Data:	Decan:
2026	Șef lucr. univ. dr. ing. Valentina-Iuliana Manea
	Director de departament:
	Conf. univ. dr. ing. Popa Viorel, Șef lucr. univ. dr. ing. Lozincă Eugen, Șef lucr. univ. dr. ing. Șercăianu Mihai, Șef lucr. univ. Iliescu Mădălin
	Titular de disciplină: