

Nr.	Denumirea disciplinei	Competențe																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		aplică competențe de calcul numeric	elaborează studii de fezabilitate	definește cerințe tehnice	oferă consiliere în domeniul construcțiilor	supraveghează proiecte de construcții	monitorizează conformitatea parametrilor în proiecte de construcții	ajustează proiecte tehnice	negociază cu părțile interesate	proiectare integrată	găsește soluții pentru probleme	coduri pentru construcții	principii de inginerie	amenajarea teritoriului	inginerie civilă	industria materialelor de construcții	materiale de construcție durabile	sondaj cantitativ	strategii de dezvoltare urbană	elaborează documentația de licitație	gestionează programe finanțate de autorități publice	revizuește autorizații de construcție
1	Dezvoltare urbană și regională sustenabilă		x	x	x				x	x	x		x	x	x		x	x		x		
2	Clădiri verzi		x	x	x		x	x		x	x	x	x		x	x					x	
3	Climat urban	x	x	x						x	x		x	x	x			x	x			
4	etică și integritate academică				x				x		x		x		x				x		x	
5	Finanțarea proiectelor integrate		x						x	x	x			x	x			x	x	x	x	
6	Practică în dezvoltare urbană și regională I		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x
7	Clădiri speciale în mediul urban		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x					x	
8	Implementarea proiectelor integrate de dezvoltare regională		x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x			x	x	x	x	x
9	Mobilitate durabilă	x	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x	x		x	
10	Practică în dezvoltare urbană și regională II		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x
11	Consolidarea sustenabilă a fondului construit		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x				x	
12	Modelarea sistemelor urbane	x	x	x						x	x		x	x	x			x	x		x	
13	Energie durabilă	x	x	x	x			x		x	x		x	x	x		x	x	x			
14	Risc seismic urban	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x		x	
15	Optimizarea și prelucrarea datelor urbane	x	x	x						x	x		x	x	x			x	x			
16	Reziliență urbană	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x			x	x		x	x
17	Regiuni inovatoare și orașe inteligente	x	x	x	x				x	x	x		x	x	x			x	x		x	
18	Construcții sustenabile		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x				x	
19	Poluare urbană	x	x	x	x		x			x	x		x	x	x		x	x	x		x	
20	Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x				x	
21	Practică în dezvoltare urbană și regională III	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
22	Performanța economică a clădirilor durabile	x	x	x	x				x	x	x		x		x	x	x		x	x		

Nr.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
1	Absolventul cunoaște conceptele fundamentale și avansate privind dezvoltarea urbană și regională, amenajarea teritoriului, strategiile de dezvoltare urbană și principiile ingineriei civile aplicate mediului construit.	Aplică proiectarea integrată, definește cerințe tehnice și găsește soluții pentru probleme de dezvoltare urbană și regională.	Contribuie responsabil la formularea strategiilor și planurilor de dezvoltare, cu autonomie în analizarea opțiunilor tehnice și teritoriale.	Dezvoltare urbană și regională sustenabilă Regiuni inovatoare și orașe inteligente Mobilitate durabilă Modelarea sistemelor urbane Reziliență urbană
2	Absolventul cunoaște principiile clădirilor verzi, ale construcțiilor sustenabile, ale materialelor de construcție durabile și ale performanței fondului construit.	Ajustează proiecte tehnice, elaborează studii de fezabilitate și oferă consiliere în domeniul construcțiilor pentru soluții sustenabile.	Promovează soluții responsabile din punct de vedere tehnic, economic și de mediu pe durata ciclului de viață al construcțiilor.	Clădiri verzi Construcții sustenabile Consolidarea sustenabilă a fondului construit Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile Performanța economică a clădirilor durabile
3	Absolventul cunoaște metode de evaluare a climatului urban, poluării urbane, energiei durabile și relației dintre dezvoltarea urbană și protecția mediului.	Aplică competențe de calcul numeric, analizează date urbane și propune soluții pentru îmbunătățirea performanței climatice și de mediu a zonelor urbane.	Își asumă responsabilitatea fundamentării tehnice a deciziilor privind mediul urban și adaptarea la schimbări climatice.	Climat urban Poluare urbană Energie durabilă Optimizarea și prelucrarea datelor urbane Regiuni inovatoare și orașe inteligente
4	Absolventul cunoaște metode de finanțare, implementare și management al programelor și proiectelor integrate de dezvoltare urbană și regională.	Elaborează studii de fezabilitate, negociază cu părțile interesate, elaborează documentații de licitație și gestionează programe finanțate de autorități publice.	Coordonează și fundamentează intervenții integrate cu responsabilitate față de cerințele finanțatorilor, beneficiarilor și comunităților.	Finanțarea proiectelor integrate Implementarea proiectelor integrate de dezvoltare regională Antreprenariat și dezvoltare durabilă Practică în dezvoltare urbană și regională II
5	Absolventul cunoaște coduri pentru construcții, cerințe tehnice, reglementări și proceduri relevante pentru autorizarea și conformitatea proiectelor de construcții.	Definește cerințe tehnice, monitorizează conformitatea parametrilor în proiecte de construcții și revizuește autorizații de construcție.	Acționează responsabil în verificarea conformității proiectelor și documentațiilor cu reglementările aplicabile.	Clădiri speciale în mediul urban Risc seismic urban Construcții sustenabile Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile Practică în dezvoltare urbană și regională III
6	Absolventul cunoaște metode de supraveghere, exploatare, întreținere și monitorizare a construcțiilor sustenabile și a intervențiilor asupra fondului construit.	Supraveghează proiecte de construcții, monitorizează conformitatea parametrilor și ajustează proiecte tehnice în funcție de cerințele de performanță.	Își asumă responsabilitatea monitorizării lucrărilor și exploatarea construcțiilor în condiții de siguranță, calitate și sustenabilitate.	Tehnologii pentru exploatarea și întreținerea construcțiilor sustenabile Consolidarea sustenabilă a fondului construit Clădiri speciale în mediul urban Practică în dezvoltare urbană și regională I Practică în dezvoltare urbană și regională III
7	Absolventul cunoaște metode cantitative, instrumente de modelare, sondaj cantitativ și procesare a datelor urbane pentru fundamentarea deciziilor.	Aplică competențe de calcul numeric, modelează sisteme urbane și utilizează date pentru prioritizarea și optimizarea intervențiilor urbane.	Selectează autonom metode de analiză și interpretează critic rezultatele pentru decizii urbane și regionale argumentate.	Modelarea sistemelor urbane Optimizarea și prelucrarea datelor urbane Climat urban Mobilitate durabilă Risc seismic urban
8	Absolventul cunoaște principiile riscului, rezilienței urbane și planificării intervențiilor în contexte de vulnerabilitate a mediului construit.	Găsește soluții pentru probleme complexe, ajustează proiecte tehnice și definește cerințe pentru creșterea rezilienței urbane.	Adoptă decizii responsabile pentru reducerea riscurilor și creșterea capacității de adaptare a comunităților și infrastructurilor.	Reziliență urbană Risc seismic urban Consolidarea sustenabilă a fondului construit Dezvoltare urbană și regională sustenabilă
9	Absolventul cunoaște procesele de consultare, negociere, comunicare profesională și lucru cu părțile interesate în dezvoltarea urbană și regională.	Negociază cu părțile interesate, oferă consiliere în domeniul construcțiilor și contribuie la proiectare integrată în echipe multidisciplinare.	Manifestă responsabilitate, autonomie și conduită profesională în relația cu beneficiari, autorități, comunități și echipe tehnice.	Implementarea proiectelor integrate de dezvoltare regională Finanțarea proiectelor integrate Antreprenariat și dezvoltare durabilă etică și integritate academică
10	Absolventul cunoaște metodologia elaborării lucrării de disertație și principiile cercetării aplicate în domeniul dezvoltării urbane și regionale.	Integrează competențe de analiză, proiectare, fezabilitate, conformitate și comunicare în activități practice și în elaborarea lucrării de disertație.	Acționează cu integritate academică, autonomie profesională și rigoare metodologică în realizarea activităților practice și de cercetare.	etică și integritate academică Practică pentru elaborarea lucrării de disertație Elaborarea lucrării de disertație Practică în dezvoltare urbană și regională III