

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Arhitectură și urbanism
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Arhitectură / 50.60.10
1.4 Ciclul de studii	Master
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Urbanism și amenajarea teritoriului / 50.60.10 / Master

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Urbanism antiseismic / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Anti-seismic Urban Planning						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl. Dr. habil. arh. Iasmina ONESCU						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Sl. Dr. habil. arh. Iasmina ONESCU						
2.4 Anul de studiu ⁶	2	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOP

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁸)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	2 , din care:	ore curs	1	ore seminar/laborator/proiect			1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	28 , din care:	ore curs	14	ore seminar/laborator/proiect			14
3.2 Număr total de ore desfășurate on-line asistate integral/sem.	12 , din care:	ore curs	6	ore seminar/laborator/proiect			6
3.3 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	ore proiect, cercetare		ore practică		ore elaborare lucrare de disertație	
3.3* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	ore proiect cercetare		ore practică		ore elaborare lucrare de disertație	
3.4 Număr de ore activități neasistate/săptămână	1.57 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0.5
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0.5
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri					0.5 7
3.4* Număr total de ore activități neasistate/semestru	22 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri					8
3.5 Total ore/săptămână ⁹	3.57						
3.5* Total ore/semestru	50						
3.6 Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de rezultate ale învățării	• Acumularea cunostintelor de baza in domeniul planificarii urbane

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sala de dimensiune medie, dotata cu videoproiector si conexiune la internet
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Seminarul se va desfășura într-o sală de dimensiune medie, dotată cu proiector video și conexiune la internet. Termenul predării lucrării de seminar va fi stabilit de

	titularul activităților aplicative de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate.
--	--

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	- C4. Studentul/absolventul elaborează studii de diagnosticare și expertiză a zonelor urbane. Cunoaște metodologii de evaluare ecologică, economică și socială. - CC1. Studentul/absolventul demonstrează înțelegerea principiilor unor discipline și specialități complementare domeniului urbanismului, care converg în fundamentarea și elaborarea proiectelor de urbanism și în amenajarea teritoriului. - Studentul enumera metodologiile de evaluare a vulnerabilității seismice la nivel urban și factorii de risc specifici zonelor construite. - Studentul explică principiile de bază ale seismicității și hazardului seismic, precum și contextul legislativ relevant pentru planificarea urbană antiseismică. - Studentul recunoaște politicile de prevenție și intervenție post-seismică și compară noțiuni pe baza unor studii de caz internaționale (Kobe, Christchurch).
Abilități	- A4. Studentul/absolventul efectuează expertize și rapoarte de diagnostic. - AC1. Studentul/absolventul interpretează analizele și concluziile unor discipline și specialități complementare domeniului urbanismului pentru a dezvolta un proiect de urbanism și amenajarea teritoriului. - Studentul elaborează scenarii de pierderi și evaluează simplificat răspunsul unui oraș la un anumit scenariu seismic. - Studentul interpretează studii de caz din zone urbane vulnerabile (Croatia, Timișoara) pentru a identifica soluții de reducere a riscului seismic și utilizează argumentat principii specifice de prevenție. - Studentul evaluează rapid și corect nivelul de vulnerabilitate seismică al unui oraș, folosind metode simplificate de evaluare și anticipează modurile de rezolvare a problemelor identificate.
Responsabilitate și autonomie	- R4. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea analizei. - RAC1. Studentul/absolventul schimbă informații și manifestă spirit etic în relația cu alți specialiști. - Studentul își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea evaluării vulnerabilității seismice realizate în cadrul studiului de caz. - Studentul colaborează în cadrul unei echipe pentru dezbaterile și prezentarea studiilor de caz analizate. - Studentul propune autonom soluții integrate de reducere a riscului seismic pentru zone urbane.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării specifice acumulate)

- Disciplina își propune să ofere studenților cunoștințe fundamentale despre vulnerabilitatea seismică la nivel urban și despre politicile de reducere a riscului seismic. - După terminarea cursului, studentul trebuie să fie capabil să: (1) evalueze rapid și corect nivelul de vulnerabilitate al unui oraș; (2) evalueze simplificat răspunsul unui oraș la un anumit scenariu seismic; (3) propună soluții integrate de reducere a riscului seismic pentru zone urbane; (4) poată trage concluzii utile din studii de caz.
--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Din care online	Metode de predare
1. Seismicitate și hazard	2		Prezentare orală, expunere, demonstrații, explicații, exemplificări, ilustrații video (audio-video)
2. Mecanisme de cedare	1		
3. Context legislativ	1		
4. Studii de caz. Cutremure istorice și moderne	2	2	
5. Politici de prevenție și intervenție. Studiu de caz Kobe	2	2	
6. Metode de evaluare a vulnerabilității seismice	1	1	
7. Scenarii de pierderi	1	1	
8. Studiu de caz. Christchurch	1	1	
9. Studiu de caz. Croatia	1	1	
10. Studiu de caz. Timișoara	1		
11. Concluzii și discuții	1		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹³	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Abilitatea de a identifica efectele seismului asupra zonelor urbane. Înțelegerea metodologiilor de evaluare a vulnerabilității seismice în zone urbane.	Evaluare orală în sistem fizic sau on-line (utilizând platforma Zoom și Campusul Virtual)	50%
9.5 Activități aplicative	S: Abilitatea de a identifica efectele seismului asupra zonelor urbane. Capacitatea de a analiza, sintetiza și interpreta politicile de reducere a vulnerabilității seismice în zone urbane și de creștere a rezilienței acestora.	Susținere studiu de caz în sistem fizic sau on-line (utilizând platforma Zoom și Campusul Virtual)	50%
	L:		
	P:		
	Pr:		
	Tc-R ¹⁴ :		
9.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) ¹⁵			
Cunoștințe de bază privind modul în care acțiunile seismice pot afecta integritatea zonelor urbane, a metodelor de evaluare a vulnerabilității zonelor urbane și a politicilor de adaptare și creștere a rezilienței acestora.			

Data completării

08.09.2025

Titular de curs
(semnătura)

Sl. Dr. habil. arh. Iasmina ONESCU



Titular activități aplicative
(semnătura)

Sl. Dr. habil. arh. Iasmina ONESCU



Director de departament
(semnătura)

Conf. Dr. Arh. Diana GIUREA

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

Decan
(semnătura)

Conf. Dr. Arh. Cristian Tiberiu
Blidariu