

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2025 - 2027**

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de masterat	RESTAURAREA ȘI CONSERVAREA PATRIMONIULUI CONSTRUIT (în limba engleză)
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Domeniul de masterat	Inginerie civila si instalatii
Facultatea	Facultatea de Construcții
Durata studiilor:	2 ANI
Forma de învățământ:	cu frecvență
Tipul masteratului:	profesional

1. OBIECTIVE DE FORMARE

Misiunea acestui program este de a crea specialiști capabili să se concentreze pe diagnosticarea condițiilor de conservare și pe definirea procedurilor de consolidare și reabilitare a patrimoniului imobil și care să promoveze semnificația culturală și istorică a patrimoniului.

Obiectivul academic specific al acestui master este de a forma profesioniști de înaltă specializare, dotați cu abilități adecvate pentru a efectua, într-un mod integrat, procesele de evaluare, intervenție și monitorizare a proceselor de reabilitare și conservare a clădirilor istorice.

2. COMPETENȚE ȘI REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Programul este înscris în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior cu următoarele coordonate: cod ocupație: 2142 – Inginer Constructor; ocupația vizată: Proiectant inginer construcții treapta a II-a Confirmat (COR 214208), 2621 Arhivari și curatori; ocupația vizată – Restaurator opere de artă și monumente istorice (studii superioare) (COR 262104).

C1. Cunoașterea materialelor, tehnicilor tradiționale și moderne, a comportamentului lor în timp și a modului de utilizare în lucrări de restaurare și conservare

Rezultatele învățării

1.1. Cunoștințe

R.1.1.1.1. Cunoaște compoziția, structura și proprietățile materialelor tradiționale și moderne.

R.1.1.1.2. Explică principalele procese de degradare și patologii ale materialelor de construcții.

1.2. Abilități

R.1.1.2.1. Identifică defectele și cauzele degradărilor materialelor în clădirile de patrimoniu.

R.1.1.2.2. Aplică tehnici tradiționale compatibile cu structurile istorice.

1.3. Responsabilitate și autonomie

R.1.1.3.1. Propune soluții de intervenție adecvate materialelor și contextului istoric.

C2. Capacitatea de a proiecta, executa și întreține lucrări de restaurare și conservare a construcțiilor

Rezultatele învățării

2.1. Cunoștințe

R.1.2.1.1. Cunoaște principiile proiectării ingineresti, inclusiv Eurocodurile și standardele de calitate.

2.2. Abilități

R.1.2.2.1. Aplică principii ingineresti la proiectarea și execuția lucrărilor de restaurare.

R.1.2.2.2. Integrează soluții tehnice compatibile cu întreținerea pe termen lung.

2.3. Responsabilitate și autonomie

R.1.2.3.1. Asumă decizii privind compatibilitatea tehnică și funcțională a soluțiilor.

C3. Capacitatea de a identifica concepte arhitecturale și soluții pentru reabilitarea clădirilor de patrimoniu

Rezultatele învățării

3.1. Cunoștințe

R.1.3.1.1. Înțelege conceptele estetice și funcționale aplicabile patrimoniului construit.

3.2. Abilități

R.1.3.2.1. Analizează și interpretează elemente arhitecturale istorice.

R.1.3.2.2. Propune soluții de reabilitare compatibile cu valoarea arhitecturală.

3.3. Responsabilitate și autonomie

R.1.3.3.1. Argumentează alegerile de design în raport cu principiile de conservare.

C4. Capacitatea de a planifica și proiecta intervenții în zone protejate și situri istorice

Rezultatele învățării

4.1. Cunoștințe

R.Î.4.1.1. Cunoaște principiile de urbanism aplicabile zonelor protejate.

4.2. Abilități

R.Î.4.2.1. Aplică instrumente de planificare urbană la nivelul siturilor istorice.

R.Î.4.2.2. Analizează impactul regenerării urbane asupra patrimoniului.

4.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î.4.3.1. Integrează criterii de sustenabilitate și regenerare urbană în proiectare.

R.Î.4.3.2. Recunoaște particularitățile patrimoniului industrial în procesele de regenerare.

C5. Capacitatea de a evalua și integra elementele de arhitectură peisagistică și relația dintre mediul natural și cel construit

Rezultatele învățării

5.1. Cunoștințe

R.Î.5.1.1. Cunoaște concepte de urbanism, peisagistică și compatibilitate funcțională.

5.2. Abilități

R.Î.5.2.1. Evaluează siturile din perspectiva relației natural–construit.

R.Î.5.2.2. Identifică și propune soluții pentru conservarea peisajelor culturale și istorice.

5.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î.5.3.1. Integrează specificul patrimoniului rural și vernacular în proiecte.

C6. Capacitatea de a utiliza instrumente digitale pentru documentarea și analiza patrimoniului construit

Rezultatele învățării

6.1. Cunoștințe

R.Î.6.1.1. Cunoaște principiile de modelare și gestionare a datelor (BIM, GIS etc.).

6.2. Abilități

R.Î.6.2.1. Utilizează software dedicat pentru documentare și analiză.

R.Î.6.2.2. Integrează metode digitale de prezentare a rezultatelor investigațiilor.

6.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î.6.3.1. Asumă responsabilitatea pentru acuratețea și transparența informațiilor digitale.

C7. Capacitatea de a dezvolta, coordona și gestiona proiecte și resurse pentru restaurare și conservare

Rezultatele învățării

7.1. Cunoștințe

R.Î.7.1.1. Înțelege principiile de management și organizare a proiectelor de patrimoniu.

7.2. Abilități

R.Î.7.2.1. Organizează activități de proiectare, execuție și exploatare.

R.Î.7.2.2. Identifică și utilizează surse de finanțare pentru proiecte de patrimoniu.

7.3. Responsabilitate și autonomie

R.Î.7.3.1. Coordonează echipe multidisciplinare în proiecte de restaurare.

R.Î.7.3.2. Motivează și adaptează stilurile de conducere la situații variate.

C8. Capacitatea de a comunica și valorifica patrimoniul construit

Rezultatele învățării

8.1. Cunoștințe

R.Î.8.1.1. Cunoaște principiile comunicării scrise, orale și vizuale aplicabile patrimoniului.

8.2. Abilități

R.î.8.2.1. Elaborează prezentări și rapoarte pentru publicuri diverse.

R.î.8.2.2. Aplică strategii de advocacy și promovare a patrimoniului.

8.3. Responsabilitate și autonomie

R.î.8.3.1. Asumă rolul de mediator între specialiști și comunitate.

C9. Capacitatea de a investiga, evalua și aplica metode de restaurare și intervenție

Rezultatele învățării

9.1. Cunoștințe

R.î.9.1.1. Cunoaște principiile și practicile de restaurare și investigare.

9.2. Abilități

R.î.9.2.1. Aplică metode de analiză a clădirilor istorice și justifică alegerea metodelor.

R.î.9.2.2. Utilizează tehnici moderne de intervenție compatibile cu structurile istorice.

9.3. Responsabilitate și autonomie

R.î.9.3.1. Fundamentează decizii privind compatibilitatea soluțiilor de restaurare.

C10. Capacitatea de a aplica legislația și politicile aferente conservării și restaurării patrimoniului

Rezultatele învățării

10.1. Cunoștințe

R.î.10.1.1. Cunoaște legislația, politicile și liniile directoare aplicabile conservării.

10.2. Abilități

R.î.10.2.1. Aplică legislația în elaborarea documentațiilor tehnice.

10.3. Responsabilitate și autonomie

R.î.10.3.1. Asigură conformitatea juridică și etică a activităților de restaurare.

C11. Capacitatea de a înțelege și interpreta istoria, cultura și tehnicile de conservare

Rezultatele învățării

11.1. Cunoștințe

R.î.11.1.1. Cunoaște evenimentele istorice și impactul lor asupra patrimoniului construit.

R.î.11.1.2. Înțelege tehnicile de arhivare și conservare.

11.2. Abilități

R.î.11.2.1. Aplică metode de analiză arheologică în investigarea patrimoniului.

R.î.11.2.2. Documentează și interpretează contextul cultural al monumentelor.

11.3. Responsabilitate și autonomie

R.î.11.3.1. Manifestă responsabilitate în protejarea și transmiterea valorilor culturale.

C12. Capacitatea de a aplica principii de etică și integritate în cercetarea științifică și practica restaurării

Rezultatele învățării

12.1. Cunoștințe

R.î.12.1.1. Cunoaște principiile de etică și integritate aplicabile cercetării și restaurării.

12.2. Abilități

R.î.12.2.1. Aplică standarde etice în investigarea și publicarea rezultatelor.

R.î.12.2.2. Evaluează impactul social și cultural al intervențiilor asupra patrimoniului.

12.3. Responsabilitate și autonomie

R.î.12.3.1. Manifestă integritate profesională și respect față de valorile patrimoniului.

R.î.12.3.2. Utilizează gândirea critică în fundamentarea deciziilor.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre.

Număr de credite pe semestru: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 28

Numărul de săptămâni: 14

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	3	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	3	1	-

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale.

Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2-3, prin pachete de discipline de specialitate.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ nu conține discipline facultative.

7. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

1. Perioada de întocmire a disertației: semestrele 3 - 4;
2. Perioada de finalizare a disertației: ultimele 3 săptămâni din anul terminal;
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: iunie – iulie / februarie
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite

Facultatea de ConstrucţiiProgramul de studii universitare de masterat: **Restaurarea şi conservarea patrimoniului construit (în limba engleză)**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de masterat: **Inginerie civilă şi instalaţii**Durata studiilor: **2 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă**Tipul masteratului: **profesional****ANUL I**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligativu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Teoria și istoria restaurării	DF	DOB	2	2	0	0	0	94	E	5												
2	Patrimoniul cultural și legislația aferentă	DF	DOB	2	2	0	0	0	94	E	5												
3	Materiale, tehnici și structuri de construcții tradiționale	DS	DOB	3	3	0	0	0	126	E	7												
4	Etică și integritate în cercetarea științifică	DC	DOB	1	1	0	0	0	32	V	2												
5	Practică I	PS	DOB	0	0	0	0	10	190	V	11												
6	Metode de investigare a patrimoniului construit	DF	DOB									2	1	0	0	0	78	E	4				
7	Instrumente digitale pentru documentarea, analiza și prezentarea patrimoniului construit	DS	DOB									2	3	0	0	0	110	E	6				
8	Tehnici moderne de intervenție și restaurare	DS	DOB									2	3	0	0	0	110	E	6				
9	Practică II	PS	DOB									0	0	0	0	10	160	V	10				
Total				8	8	0	0	10	536	E	C	V	30	6	7	0	0	10	458	E	C	V	26
										3	0	2								3	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				16								13											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V			Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V			Cr
1	Arhitectura vernaculară și patrimoniu rural	DS	DOP											2	1	0	0	0	78	E			4
1	Patrimoniu industrial și regenerarea urbană	DS	DOP											2	1	0	0	0	78	E			4
Total				0	0	0	0	0	0	E	C	V	0	2	1	0	0	0	78	E	C	V	4
										0	0	0								1	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				0										3									

Legendă:C₁* = *criteriul conţinutului*:**DF** – Discipline fundamentale**DS** – discipline de specializare**DC** – discipline complementareC₂** = *criteriul obligativităţii*:**DOB** – discipline obligatorii (impuse)**DOP** – discipline opţionale**DFA** – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN INTERIMAR,
CONF. DR. DORIN RADUDIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANUCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. RADU MIRCEA MUNTEAN

Facultatea de ConstrucţiiProgramul de studii universitare de masterat: **Restaurarea şi conservarea patrimoniului construit (în limba engleză)**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de masterat: **Inginerie civilă şi instalaţii**Durata studiilor: **2 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă**Tipul masteratului: **profesional****ANUL II**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Dezvoltare durabilă și regenerare urbană	DF	DOB	1	0	0	2	0	48	E	3												
2	Conservarea peisajelor istorice și a parcurilor	DF	DOB	2	1	0	0	0	48	E	3												
3	Finanțarea și managementul proiectelor de patrimoniu	DS	DOB	2	2	0	0	0	94	E	5												
4	Managementul și organizarea lucrărilor de restaurare	DS	DOB	2	2	0	0	0	94	E	5												
5	Comunicarea și valorificarea patrimoniului construit	DS	DOB	1	0	0	2	0	48	V	3												
6	Practică III	PS	DOB	0	0	0	0	10	190	V	11												
7	Practică pentru întocmirea disertației	PLD	DOB									0	0	0	0	16	600	V	20				
8	Elaborarea disertației	PS	DOB									0	0	0	0	10	160	V	10				
Total				8	5	0	4	10	522	E	C	V		0	0	0	0	26	760	E	C	V	30
										4	0	2								0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				17								0											

Legendă:C₁* = criteriul conţinutului;

DF – Discipline fundamentale

DS – discipline de specializare

DC – discipline complementare

C₂** = criteriul obligativităţii;

DOB – discipline obligatorii (impuse)

DOP – discipline opţionale

DFA – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN INTERIMAR,
CONF. DR. DORIN RADUDIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANUCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. RADU MIRCEA MUNTEAN

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de ConstrucțiiProgramul de studii universitare de masterat: **Restaurarea și conservarea patrimoniului construit (în limba engleză)**Domeniul fundamental: **Științe inginerești**Domeniul de masterat: **Inginerie civilă și instalații**Durata studiilor: **2 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență**Tipul masteratului: **profesional****BILANȚ GENERAL I**

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Obligatoriu	426	274	700	94.34
2	Optional	42	0	42	5.66
	Total	468	274	742	100

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Practică de specialitate	20	20	40	5.39
2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	0	16	16	2.16
3	Discipline fundamentale	154	84	238	32.08
4	Discipline de specializare	266	154	420	56.6
5	Discipline complementare	28	0	28	3.77
	Total	468	274	742	100

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Practică de specialitate	20	20	40	71.43
2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	0	16	16	28.57
	Total	20	36	56	100

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN INTERIMAR,
CONF. DR. DORIN RADU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
CONF. DR. TEOFIL FLORIN GALATANU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. RADU MIRCEA MUNTEAN