

RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII
MASTERAT - INGINERIA CONSTRUCȚIILOR SUSTENABILE
pentru anul universitar 2024-2025

1. Date de prezentare

Denumire: Ingineria Construcțiilor Sustenabile
Ciclul de studiu/ forma de învățământ (IF/ ID/ IFR): IF
Statut (autorizare provizorie/ acreditate): Acreditat
Coordonator: conf. dr. ing. Deaconu Ovidiu
Anul ultimei evaluări externe: 2021
Schimbare denumire (dacă este cazul): Nu este cazul

2. Date despre studenți

- Analize statistice pe ani de studii

Anul de studii (inclusiv anul terminal)	Nr. studenți la începutul anului universitar	Nr. studenți la sfârșitul anului universitar	Rata de abandon (%)	Nr. de studenți care s- au transferat
Anul 1	12	8	33%	0
Anul 2	12	11	8.3%	0

- Finalizare studii

Nr. studenți care au promovat ultimul an de studii	Nr. studenți care au obținut diploma de licență/master	Procent finalizare studii (%)
11	7	63%

- Rezultate: la concursuri profesionale, sesiuni de comunicări științifice etc.

În cadrul temelor de disertație activitatea didactică se îmbină cu activitatea de cercetarea și ocupă un loc important în elaborarea acestor lucrări. Studenții sunt încurajați prin tematica lucrărilor de disertație să conceapă, să dezvolte și să definească concluzii pe baza unor experimente realizate în laboratoarele facultății sau în laboratoarele Institutului de Cercetare și Dezvoltare Tehnologică ICDT al Universității în cadrul Departamentului de „Cercetare și proiectare în construcții și instalații”

Studenții din cadrul programului de studii de masterat Ingineria construcțiilor sustenabile au participat cu lucrările manifestărilor științifice studentești din cadrul Universității Transilvania din Braşov - Facultatea de Construcții și de asemenea au participat cu lucrări tematice la manifestarea AFCO 2024, AFCO 2025, unde au obținut rezultate apreciable la secțiunea arondată domeniului de construcții.

Remarcabila este implicarea studentilor de la programul de studii de masterat ICS, în organizarea de către Facultatea de Constructii a evenimentului științific "International Scientific



3. Date absolvenți

% absolvenți angajați în termen de doi ani de la data absolvirii	% absolvenți ai ultimelor două promoții admiși la doctorat (pentru PSM)
100%	0%

4. Conținutul planului de învățământ

Structura actuală a Planului de învățământ aferent programul de studii master Ingineria Construcțiilor Sustenabile a fost concepută la momentul acreditării acestuia de către comisia ARACIS, respectiv o structură săptămânală a procesului educational, care să îi permită studentului să desfășoare o activitate continuă și echilibrată. De asemenea Planul de învățământ al acestui program de studii de master a fost analizat în sesiune reunită a Departamentului de Inginerie Civilă înainte de începerea anului universitar 2024-2025.

La nivelul departamentului și al facultății au fost realizate analize periodice privind conținutul planului de învățământ, prin consultare colegială în cadrul colectivului didactic implicat în program, precum și prin dialog cu studenții și mediul economic. Aceste analize au avut ca obiectiv evaluarea gradului de adecvare a disciplinelor la competențele vizate de program, corelarea conținuturilor cu cerințele actuale ale domeniului regenerării urbane și asigurarea coerenței dintre componentele teoretice și aplicative ale curriculumului.

5. Conținutul fișelor disciplinelor

Fișele disciplinelor precizează obiectivele fiecărei discipline, conținutul tematicii de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar, lucrări sau proiect și alte activități practice, sistemul de evaluare a studenților și bibliografia minimală. Toate Fișele de disciplină aferente programului de studiu de masterat ICS, au fost analizate și aprobate în Sedința de Consiliu departament, respectiv de Consiliu al facultății.

Nr. crt.	Denumire disciplină	An studii/ Semestru	Nume și prenume cadru didactic titular	Data sesiunii de analiză în CD/CF
1.	Concepte BIM în ingineria civilă	I/1	Conf.dr.ing. Dorin RADU	30.09.2024/ 30.09.2024
2.	Concepte arhitecturale moderne în proiectarea construcțiilor sustenabile	I/1	Prof. dr. arh. Teofil MIHĂILESCU	30.09.2024/ 30.09.2024
3.	Evaluarea fiabilității structurilor în conceptul de proiectare la durabilitate	I/1	Prof.dr.habil. Alina BĂRBULESCU	30.09.2024/ 30.09.2024
4.	Materiale sustenabile utilizate în construcții	I/1	Sl.dr.ing.Christiana Emilia Cazacu	30.09.2024/ 30.09.2024
5.	Evaluarea și certificarea construcțiilor sustenabile	I/1	Ș.l. dr. ing. Constantin-Alexandru BRATU	30.09.2024/ 30.09.2024
6.	Etică și integritate academica	I/1	Profesor habil.dr.ing. Maftai Carmen Elena	30.09.2024/ 30.09.2024
7.	Analiză structurală avansată cu element finit	I/2	Prof.dr.hab.ing. Alina BĂRBULESCU	30.09.2024/ 30.09.2024
8.	Structuri mixte oțel beton	I/2	Conf.dr.ing. Gălățanu Teofil	30.09.2024/



				30.09.2024
9.	Structuri moderne din beton precomprimat	I/2	Conf. dr. ing. Deaconu Ovidiu	30.09.2024/ 30.09.2024
10.	Evaluarea și certificarea performanțelor energetice ale clădirilor	I/2	Prof. dr. ing. Ioan TUNS	30.09.2024/ 30.09.2024
11.	Dezvoltare durabilă în mediul construit	I/2	Sl. dr. arh. Gabriela Cristina Chitonu	30.09.2024/ 30.09.2024
12.	Elemente de management în planificarea și regenerarea urbană	I/2	Conf. dr. ing. Radu MUNTEAN	30.09.2024/ 30.09.2024
13.	Consolidarea infrastructurii construcțiilor	II/3	Prof. dr. ing. Ioan TUNS	30.09.2024/ 30.09.2024
14.	Reabilitarea și consolidarea structurilor din beton armat	II/3	Conf. dr. ing. Deaconu Ovidiu	30.09.2024/ 30.09.2024
15.	Reabilitarea și consolidarea structurilor din lemn și zidărie	II/3	Conf. dr. ing. Radu MUNTEAN	30.09.2024/ 30.09.2024
16.	Reabilitarea și consolidarea structurilor din metal	II/3	Conf. dr. ing. Taus Daniel	30.09.2024/ 30.09.2024

6. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți

Evaluarea activității didactice de către studenți a fost efectuată „on-line”, conform procedurii elaborate de DAC, adică conform procedurilor instituționale ale Universității, prin chestionare anonime completate de studenți, la finalul activităților didactice aferente anului universitar evaluat. Rezultatele evaluării au fost analizate de către Comisia de analiză a activității didactice de către studenți, formată din următoarele cadre didactice din cadrul Departamentului de Inginerie Civilă: Sl.dr.ing. Christiana CAZACU – Coordonator CEAC-D ;

În anii universitari 2024 și 2025, a fost evaluat de către studenți, toate cadrele didactice care predau la programul de studii ICS.

Tabelul 1.3 - Numarul de evaluari pe curs (C)/aplicatii (A) la nivel de disciplina si cadre didactice

Semestrul I

Nr Crt	Nr	An	Disciplina	C.D.	Nr Stud (note)	Nr Eval Sem	Nr Eval Exam
Masterat / Cu frecvență / Ingineria construcțiilor sustenabile							
1	1	I	Analiză structurală avansată cu element finit		12	0	1
2	2	I	Concepte BIM în ingineria civilă		12	0	1
3	3	I	Etică și integritate academică		12	0	2
4	4	I	Evaluarea fiabilității structurilor în conceptul de proiectare la durabilitate		12	0	1
5	5	I	Materiale compozite utilizate în construcții		12	0	1
				Total C	60	0	6



DPEv:5; DEv_Sem:0; DEv_Exam:5							
CDPEv:4; CDEv_Sem:0; CDEv_Exam:4							
Masterat / Cu frecvență / Ingineria construcțiilor sustenabile							
6	1	I	Analiză structurală avansată cu element finit		12	0	1
7	2	I	Concepte BIM în ingineria civilă		12	0	1
8	3	I	Etică și integritate academică		12	0	1
9	4	I	Evaluarea fiabilității structurilor în conceptul de proiectare la durabilitate		12	0	1
				Total A	48	0	4
DPEv:4; DEv_Sem:0; DEv_Exam:4							
CDPEv:4; CDEv_Sem:0; CDEv_Exam:4							
				TOTAL GENERAL	108	0	10

Tabelul 1.3 - Numarul de evaluari pe curs (C)/aplicatii (A) la nivel de disciplina si cadre didactice

Semestrul al II lea

Nr Crt	Nr	An	Disciplina	C.D.	Nr Stud (note)	Nr Eval Sem	Nr Eval Exam
Masterat / Cu frecvență / Ingineria construcțiilor sustenabile							
1	1	I	Dezvoltare durabilă în mediul construit		12	0	1
2	2	I	Evaluarea și certificarea performanțelor energetice a clădirilor		12	0	1
3	3	I	Ingineria securității la incendiu în construcții		12	0	1
4	4	I	Stabilitate și elemente de calcul neliniar al structurilor		12	0	1
5	5	I	Structuri mixte oțel beton		12	0	1
6	6	I	Structuri moderne din beton precomprimat		12	0	1
			Total C		72	0	6
DPEv:6; DEv_Sem:0; DEv_Exam:6							
CDPEv:5; CDEv_Sem:0; CDEv_Exam:5							
Masterat / Cu frecvență / Ingineria construcțiilor sustenabile							
7	1	I	Dezvoltare durabilă în		12	0	1



			mediul construit				
8	2	I	Evaluarea și certificarea performanțelor energetice a clădirilor		12	0	1
9	3	I	Ingineria securității la incendiu în construcții		12	0	1
10	4	I	Stabilitate și elemente de calcul neliniar al structurilor		12	0	1
11	5	I	Structuri mixte oțel beton		12	0	1
12	6	I	Structuri moderne din beton precomprimat		12	0	1
			Total A		72	0	6
DPEv:6; DEv_Sem:0; DEv_Exam:6							
CDPEv:5; CDEv_Sem:0; CDEv_Exam:5							
			TOTAL GENERAL		144	0	12

În urma analizării fișelor de evaluare și a datelor de sinteză, Comisia de analiză a constatat următoarele:

- evaluarea a fost efectuată de către un număr relativ reprezentativ de studenți pentru toate disciplinele, cu formele de activitate didactică aferente;
- analiza comparativă privind rezultatele evaluării disciplinelor pe baza datelor de sinteză ne arata ca punctajul obtinut pentru toate disciplinele evaluate de catre studenti este mai mare decât 4, deci calificativul este „FOARTE BINE”;

Prin Planul de măsuri, nu s-au impus prevederi speciale de îmbunătățire a activității didactice, deoarece comentariile studenților au fost apreciative. Analiza rezultatelor obținute a avut loc în Ședința de Consiliu Departament și în Ședința de Consiliu a Facultății.

Rezultatele evaluării cadrelor didactice de către studenți au fost comunicate acestora pe platforma e-Learning și prin intermediul reprezentanților în Consiliul Facultății.

7. Date privind evaluarea colegială

Nr. crt.	Marcă cadru didactic	Gradul didactic	Observații
1	06754	Profesor	Foarte bine
2	05920	Conferențiar	Foarte bine
3	05775	Conferențiar	Foarte bine
4	05590	Șef lucrări	Foarte bine

Rezultatele evaluărilor au fost analizate în ședința Consiliului Dep. Inginerie Civilă din data de 17.07.2025.

8. Date privind evaluarea anuală a directorului de departament



În anul universitar 2024/2025 s-a organizat evaluarea colegială și evaluarea anuală a directorului de departament pentru un număr de 4 cadre didactice titulare.

Evaluarea a avut loc în perioada noiembrie 2024-iunie 2025.

Evaluarea s-a realizat pe baza următoarelor documente de referință:

- Raportul de autoevaluare
- Lista lucrărilor didactice/ științifice elaborate de cadrul didactic
- Procesele verbale ale ședințelor de departament în care s-a făcut evaluarea colegială
- Raportul de analiză asupra evaluării de către studenți a disciplinei/ cadrului didactic

Nr. crt.	Marcă cadru didactic	Gradul didactic	Observații
1	06754	Profesor	Foarte bine
2	05920	Conferențiar	Foarte bine
3	05775	Conferențiar	Foarte bine
4	05590	Șef lucrări	Foarte bine

9. Rezultate ale colaborării cu partenerii din mediul economic/ socio-cultural

Programul de studii de masterat ICS încă de la înființare a avut o strânsă colaborare cu reprezentanții mediului economic, absolvenți și studenți din diferite centre universitare, inclusiv de la Universitatea Transilvania Brașov. Facultatea ca unitate de învățământ superior constituie un spațiu al cunoașterii în care competențele academice dobândite prin studiu, trebuie armonizate cu cele de formare profesională, asigurând astfel condiții favorabile de integrare și adaptare rapidă a absolvenților pe piața forței de muncă.

În acest context, misiunea principală a facultății este de a realiza climatul adecvat îmbinării și completării activității didactice cu cea de cercetare științifică teoretică și aplicativă, asigurând în acest fel îmbunătățirea calității procesului didactic-educational și a competențelor dobândite de absolvenți.

Pentru a răspunde misiunii asumate, facultatea păstrează un contact permanent cu mediul economic și socio-cultural, prin relațiile de colaborare și acordurile de parteneriat încheiate cu diverși parteneri, în vederea identificării cerințelor și exigentelor angajatorilor și a compatibilizării planurilor de învățământ cu provocările segmentului de execuție, proiectare, cercetare și servicii tehnice de specialitate.

Exemplificăm în acest sens acordurile de parteneriat și convențiile de practică încheiate de facultate cu:

- ALL BIM ROMANIA;
- SC SOFTMAGAZIN GALATI;
- SC RECON SA Brasov;
- SC CONSAL SA Brasov;
- SC CONICO SRL SF. GHEORGHE;
- SC ZADA SA CODLEA;
- SC EREN CONS SRL,
- ScC MAURER IMOBILIARE SRL;
- SC AVANGARDEN IMMO INVEST SRL;
- SC BUILDING &CONSULTING SRL;



- SC ICCO FACILITY MANAGEMENT SRL;
- SC AEON BUILDING SRL BRASOV, etc.
Rezultatele colaborarii facultatii cu partenerii mediului economic si socio-cultural s-au concretizat prin :
- dobandirea de catre studenti a unui cumul de competente care sa le asigure la absolvire integrarea facila in mediul socio-economic, la nivelul exigentelor si a criteriilor impuse de piata fortei de munca;
- facilitati la angajare pe baza aprecierii competentelor studentilor din perioada de practica anuala ;
- intelegerea manifestata de angajatori fata de masteranzi, pentru continuarea studiilor de pregatire profesionala in ciclul II de scolarizare si pentru specializari postuniversitare;
- diversificarea competentelor dobandite de masteranzi la absolvire in acord cu cererea de pe piata fortei de munca din tara si din UE;
- diversificarea programului de pregatire continua prin organizarea de cursuri postuniversitare, de perfectionare si specializare in acord cu solicitarile pietei;
- stabilirea de programe eficiente de cercetare;
- organizarea periodica a unor manifestari stiintifice cu participare nationala si Internationala (Internationala Scientific Conference - Civil Engineering and Building Services (CIBv), Studentii in fata companiilor (AFCO) ;

10. Evaluare procese suport

10.1 Admiterea

Admiterea la programul de studii de masterat Ingineria Construcțiilor Sustenabile se desfășoară în conformitate cu „Metodologia privind organizarea si desfășurarea concursului de admitere la Universitatea Transilvania din Brasov” si a criteriilor specifice stabilite de catre facultate.

Ghidul admiterii este pus la dispozitia candidatilor sub formă de broșură precum și în formă electronică pe web site-ul Universității Transilvania din Brașov (<http://admitere.unitbv.ro/>).

Atragerea studentilor către acest program de studii se face prin activități promotionale de prezentare, prin: pliante, broșuri, prezentări în mass-media, organizarea anuală a manifestării „Absolventi in fata companiilor – AFCO” si a altor actiuni specifice domeniului.

Admiterea se face pe bază de dosar, în ordinea descrescătoare a mediilor, criteriile de admitere fiind legate de rezultatele obtinute la examenul de licență/diplomă si la proba interviu stabilita de care Consiliul facultatii.

Nota de intrare în concurs este media intre nota obtinuta la examenul de licență/diplomă in proportie de 70% si a notei obtinuta la probei interviu in proportie de 30%.

Proba interviu se sustine in fata unei comisii stabilite de catre Consiliul facultatii, pe baza unei tematici publicate in prealabil pe site-ul facultatii la sectiunea „Admitere”.

Locurile aprobate prin cifra de școlarizare au fost ocupate în cele două sesiuni de examene de admitere, respectiv sesiunea iulie și septembrie a anului universitar 2024-2025. Din lista finală a candidatilor admiși la programul de studii de *Ingineria Construcțiilor Sustenabile*, ciclul II master rezultă:

Media minimă: 6,81

Media maximă: 9,82

10.2 Servicii Bibliotecă



Resursa de materiale bibliografice (cursuri și cărți) existente în fondul bibliotecii Universității Transilvania din Brașov pentru disciplinele studiate în cadrul programului de studii de licență CCIA/CFDP conține un total de 831 cărți și cursuri de specialitate.

Biblioteca oferă asistență în căutarea informațiilor, acces gratuit la colecții și baze de date atât cu acces liber la raft, în depozit, cât și online (e-resurse).

Resursele bibliotecii facilitează studiul, cercetarea, relaxarea și dezvoltarea studenților, având rol de centru de informare, educație și cultură. Biblioteca oferă servicii diverse, de la consultarea documentelor fizice și electronice, la organizarea de evenimente culturale, fiind totodată un loc de întâlnire, comunicare și învățare continuă.

Pentru a avea acces la cărțile Bibliotecii Universitare studenții trebuie să-și facă un permis care se eliberează pe loc, la cerere, pe baza carnetului/legitimației de student.

10.3 Servicii secretariat

Pe baza rezultatelor de sinteză din Fișa de evaluare, privind sondarea opiniei studenților cu privire la serviciile de secretariat, pentru anul universitar 2024-2025, se constată accesarea platformei în vederea exprimării opiniei, de către un număr de 26 de studenți: 10 studenți anul 1 licență (8 std. CCIA, 1 std. CFDP, 1 std. IC), 4 studenți anul 2 licență (4 std. CCIA), 2 studenți anul 3 licență (1 std. CCIA, 1 std. CFDP), 8 studenți anul 4 licență (5 std. CCIA, 1 std. CFDP, 2 std. IC), 2 studenți anul 2 master (2 std. ICS).

În urma exprimării opiniei de către respondenți, la întrebările adresate cu privire la gradul de mulțumire față de serviciile de secretariat, au rezultat următoarele formulări:

- În totalitate: 95 de răspunsuri;
- În mare măsură: 46 de răspunsuri;
- În mică măsură: 13 răspunsuri;

Respectiv într-o exprimare procentuală:

- 61,69% în totalitate;
- 39,87% în mare măsură;
- 8,44% în mică măsură.

Comisia de analiză a comunicat și discutat cu doamnele secretare calitative rezultate din Fișa de evaluare, exprimate prin formulările de mai sus, stabilindu-se măsuri concrete pentru îmbunătățirea activității de secretariat în relația cu studenții.

Pe baza rezultatelor desprinse prin sondarea opiniei studenților, Comisia de analiză a întocmit Raportul de evaluare și Planul de măsuri propuse în scopul îmbunătățirii activităților de secretariat.

Fișa de evaluare a opiniei studenților și Raportul de evaluare propus de către comisia de analiză, au fost prezentate în Ședința CF din data de 15.11.2024.

Raportul de evaluare și Planul de măsuri propuse de către Comisia de analiză, au fost validate prin vot (6P) de către membrii Consiliului Facultății.

10.4 Servicii cămine/cantine

Pentru sondarea opiniei studenților de la programele de licență și master cu privire la funcționarea caminelor, s-au obținut în urma sondajului un total de 287 de răspunsuri, iar din cadrul facultății de construcții, au fost înregistrate 8 răspunsuri. Studenții facultății noastre sunt cazati în caminele C12 (80%) și C9 (20%), dar majoritatea răspunsurilor au fost date de studenții cazati în C14(55)



La nivel de universitate in caminele studentesti, raportul genul respondentilor este aproximativ egal, daca consideram raspunsurile primite avem 152 gen masculine si 135 gen feminin.

Din punct de vedere al gradului de satisfactie raspunsurile au fost urmatoarele:

1.Dotarea camerelor cu mobilier

9% - foarte satisfacut

27,27% - satisfacut

31,81 - nici satisfacut/nici nesatisfacut

24,12 - nesatisfacut

8,04% - total nesatisfacut

2.Dotarea grupurilor sanitare

8,39% - foarte satisfacut

23,77% - satisfacut

32,51% - nici satisfacut/nici nesatisfacut

19,93% - nesatisfacut

15,73% - total nesatisfacut

3.Accesul la internet

6,29% - foarte satisfacut

19,58% - satisfacut

21,32% - nici satisfacut/nici nesatisfacut

22,37% - nesatisfacut

30,76% - total nesatisfacut

4.Comunicarea cu administratia

23,42% - foarte satisfacut

24,12% - satisfacut

22,97% - nici satisfacut/nici nesatisfacut

16,08% - nesatisfacut

12,93% - total nesatisfacut

5.Curatenia in camin

19,93% - foarte satisfacut

33,91% - satisfacut

25,52% - nici satisfacut/nici nesatisfacut

14,68% - nesatisfacut

6,29% - total nesatisfacut

6.Linistea in camin

7,34% - foarte satisfacut

20,62% - satisfacut

25,17% - nici satisfacut/nici nesatisfacut

16,08% - nesatisfacut

31,11% - total nesatisfacut

Analizand toate raspunsurile studentilor constatam ca acestia isi mai doresc:

- un spatiu comun pentru gatit / luat masa, dar si pentru lectura/invatat
- un spatiu pentru ucat rufe/uscatoare de rufe
- caldura si apa calda sa fie tot timpul
- parcare pentru autoturismele celor care stau in camin



- tarife mai mici la cazare

- posibilitatea de a alege colegii de camera on.line

Rezultate sondaj privind functionarea cantinelor studentesti

Opiniile/raspunsurile studentilor cu privire la functionarea cantinelor obtinute pe un esantion de 286 de respondenti au reliefat urmatoarele aspecte:

-87,63% dintre studentii care mananca la cantina sunt de la ciclul de licenta, si locuiesc in camin;

-40,14 % dintre respondenti mananca odata la 2-3 zile la cantina, 79,6% fiind multumiti de preturile scazute;

-95,65% doresc prelungirea programului de functionare;

-83,61 % nu sunt multumiti de ambianta cantinei;

-peste 50% sunt satisfacuti de curatenia din sala de mese si de comportamentul personalului administrative al cantinei

Din punct de vedere al preferintelor culinare studentii isi doresc mancare gatita(ciorbe, tocane sau mancare gatita la tava).

Trebuie sa precizam ca doar 2.80% dintre raspunsurile analizate mai sus,in rapoartele obtinute la nivel de universitate sunt ale studentilor facultatii de constructii. Totusi raspunsurile acestora se incadreaza in raspunsurile majoritatii.

11. Resurse alocate

11.1 Resurse umane

Se vor menționa cadrele didactice care predau la programul de studii analizat, conform tabelului:

Nr. crt.	Nume și prenume	Grad științific	Grad didactic	Titular/Asociat (T/A)	Observații (provocări datorate structurii de personal didactic)
1.	Tuns Ioan	Dr.ing.	Profesor univ.	Titular	
2.	Mihăilescu Teofil	Dr.arh.	Profesor univ.	Titular	
3.	Bărbulescu Alina	Dr.ing.	Profesor hab.	Titular	
4.	Maftai Carmen Elena	Dr.ing.	Profesor habil.	Titular	
5.	Deaconu Ovidiu	Dr.ing.	Conf. univ.	Titular	
6.	Radu Dorin	Dr.ing.	Conf. univ.	Titular	
7.	Muntean Radu	Dr.ing.	Conf. univ.	Titular	
8.	Taus Daniel	Dr.ing.	Conf. univ.	Titular	
9.	Cazacu Christiana Emilia	Dr.ing.	Șef lucrări univ.	Titular	
10.	Constantin Alexandru Bratu	Dr.ing.	Șef lucrări univ.	Titular	
11.	Chitonu Gabriela Cristina	Dr.arh.	Șef lucrări univ.	Titular	

11.2 Resurse materiale, bibliotecă, infrastructură

- Analiza acoperirii disciplinelor din planul de învățământ cu materiale didactice (cărți, cursuri, îndrumare de laborator și proiect, altele).

Studentii din cadrul programului de studii de master Ingineria Construcțiilor Sustenabile beneficiază de dotarea cu cărți și reviste de specialitate din fondul de carte și documentare al Bibliotecii Centrale a Universității Transilvania, cu un fond de carte specifică domeniilor Inginerie Civilă alcătuit din peste 4000 de cărți, îndrumare și tratate de specialitate, reviste și normative care acoperă disciplinele din planurile de învățământ.



De asemenea studenții au acces gratuit în rețeaua universității la bazele de date oferite de proiectul Anelis Plus.

O preocupare constantă a titularilor de disciplină a fost elaborarea unor materiale suport de curs, cursuri, îndrumare de laborator, culegeri de probleme, monografii (pe hârtie sau pe CD) necesare procesului de învățământ, care acoperă integral problematica disciplinei respective, prevăzută în programa analitică.

- Analiza laboratoarelor (unde este cazul)

Programul de studii de master Ingineria Construcțiilor Sustenabile își desfășoară activitatea în spațiul alocat de către Universitatea Transilvania, respectiv în corpul J , unde se găsesc amenajate laboratoare destinate procesului didactic și de cercetare specifice precum și în cadrul Institutului de cercetare al Universității, ICDD, Laboratorul L11, Departamentul de cercetare în construcții și instalații.

Aceste laboratoare sunt prevăzute cu echipamente, calculatoare și utilaje destinate în principal unor încercări de laborator pentru materiale utilizate în construcții (presă de încercări la compresiune, prevăzută cu un număr considerabil de aparate anexe conform fișei laborator) și încercări geotehnice.

De asemenea spațiile corespunzătoare laboratoarelor sunt prevăzute cu echipamente, instalații, calculatoare și aparate pentru măsurarea diferitelor mărimi de interes și dispun de softuri de modelare și simulare.

Echipamentele, accesoriile, sistemele de achiziție și prelucrare a datelor, permit efectuarea în condiții bune de lucru a măsurătorilor, și oferă posibilitatea verificării rezultatelor. Tehnica de calcul permite simulări în vederea comparării rezultatelor experimentale cu cele teoretice.

Nr. crt.	Denumire laborator analizat	Data analizei	Concluzii
1.	Laboratorul de inginerie civilă - autorizat ISC – gradul I Sublaboratorul: Materiale de construcții Sublaboratorul: Cai de comunicații (săliile JS1 și JS2, JP1, JP2, JP3)	25.11.2024	Dotat cu o presă de încercări la compresiune prevăzută cu un număr considerabil de aparate anexe conform fișei laborator, fiind destinat unor încercări de laborator pentru materiale utilizate în construcții.
2.	Laboratorul de inginerie civilă - autorizat ISC – gradul I Sublaboratorul: Geotehnica și teren de fundare (JS3, JS4, JS6)	25.11.2024	Destinat încercărilor geotehnice (caracteristici ale pământurilor: umiditate, densitate, Caracteristici de compactare, Greutate volumică, Rezistență la pământurilor, Compresibilitatea pământurilor etc)
3.	Laboratorul Informatică aplicată (sala JIII6 și JIII7)	25.11.2024	Dotate cu 14 + 25 calculatoare legate în rețea și având conexiune internet, având licență de utilizare a unor programe de calcul de tipul:



			Microsoft Windows XP, Microsoft Office, AutoCAD, SCILAB
4.	Laboratoarele de informatica aplicata (sala JII 7)– deserveste: Proiectare asistată de calculator al structurilor; Statica construcțiilor și metoda elementelor finite	25.11.2024	Dotate cu 14 + 25 calculatoare legate în rețea și având conexiune internet, având licență de licență de utilizare a unor programe de calcul de tipul: Microsoft Windows XP, Microsoft Office, AutoCAD, SCILAB, AXIS VM, AUTODESK ARCHITECTURAL
5.	Laborator materiale rezistența materialelor, dinamica și inginerie seismică (sala JI4)	25.11.2024	Dotat cu placa de achiziție semnale sonore și seismice, traductoare de forță și deplasare hommer test
6.	Laboratoare aferente disciplinelor fundamentale, existente în alte corpuri de clădire a universității: laborator de chimie, de fizică	25.11.2024	

11.3 Activități de tutorat

Tutorii anilor de studii și disponibilitatea acestora pentru discuții cu studenții, conform tabelului:

Nr. crt.	Nume și prenume	An de studii/ grupa	Program de tutorat (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1.	Deaconu Ovidiu	I/7MF6 251	Saptamanal Marti ora 16:00 sala JP6	Consiliere probleme administrative, sociale, de practică tehnologică
2.	Deaconu Ovidiu	II/7MF6 241	Saptamanal Luni ora 17:00 sala JP6	Consiliere probleme administrative, sociale, de practică tehnologică

12.4 Activități consiliere și orientare în carieră

Nr. crt.	Nr. studenți	An de studii/ grupa	Program consiliere și îndrumare în carieră (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1	2		Zilele Carierei	Consiliere vocațională Reconversie profesională
2	3		Workshop	De la provocare la reușită: abilități pentru un nou început
3	1		Workshop	Învăță să înveți. Metode practice pentru a învăța inteligent
4	5		ALUMNI Days	Întâlniri și discuții cu 2 absolvenți de succes ai



				Facultății de Construcții
--	--	--	--	---------------------------

12. Analiza swot

Puncte tari

Competențele dobândite de studenți la absolvirea facultății sunt comparabile cu cele dobândite de către studenții absolvenți ai facultăților de același profil din spațiul european;

Programul de studii de master Ingineria Construcțiilor Sustenabile este solicitat de către piața forței de muncă.

Înființarea pentru Facultatea de Construcții, în cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare (ICDProduce High Tech pentru Dezvoltarea Durabilă) - Universitatea "Transilvania" din Brașov, a "Centrului de Cercetare și Proiectare pentru Construcții și Instalații", care elaborează lucrări de cercetare - proiectare, atât pentru Universitatea "Transilvania", cât și pentru diverși beneficiari din mediul economic.

Înființarea și funcționarea în cadrul facultății, a „Centrului de implementare și elaborare a proiectelor pentru construcții și instalații în construcții”, asigură preluarea și realizarea pe baza de contract de cercetare a comenzilor emise de Universitate și mediul economic.

Formarea unui colectiv de cadre didactice competent, cu experiență în proiectarea și execuția lucrărilor de construcții conferă desfășurarea unui proces didactic plin de conținut și deosebit de atractiv pentru studenți.

Implicarea colectivului de cadre didactice relativ tânăr (media de vârstă în jur de 45 de ani) în activitatea de cercetare și proiectare, prin studii de caz, investigații, analize, propuneri soluții, elaborare „Raport de cercetare”.

Asigurarea infrastructurii didactice și de cercetare-proiectare la un înalt nivel de calitate, garanție a derulării în condiții bune a procesului didactic și de cercetare-proiectare;

Încheierea de parteneriate și contracte de colaborare cu unități importante din mediul economic, fapt ce asigură condiții bune de desfășurare a procesului de practică pentru studenți și de angajare la absolvire;

Deschidere pentru colaborare cu instituții ale administrației locale, regionale, naționale și internaționale prin încheiere de acorduri de colaborare pe plan științific și didactic.

Colaborare continuă cu toate facultățile de profil din țară, materializată prin întâlniri bianuale cu decanii acestora în vederea armonizării planurilor de învățământ și de acțiune pentru promovarea continuă a criteriilor de performanță în învățământul tehnic universitar de construcții în acord cu cele europene și internaționale.

13. Măsurile de îmbunătățire

Insuficiența cunoașterii de către absolvenții de facultate a competențelor dobândite în urma absolvirii unei instituții de învățământ tehnic în construcții.

Implicarea mai redusă a studenților masteranzi în activitățile extracurriculare.

Numărul redus de cadre didactice conducătoare de doctorat.

Data:



Conf.dr.ing. Dorin Radu

Conf. dr. ing. Teofil GALATANU

Decan interimar

Director de departament

Ș.I. dr. ing. Christiana Cazacu

conf. dr.ing. Ovidiu Deaconu

.

Coordonator CEAC-D

Coordonator de program de studii