

# RAPORT

## cu privire la activitatea Facultății de Construcții în anul 2020

În cursul anului 2020, activitatea Facultății de Construcții s-a desfășurat în concordanță cu legislația în vigoare în domeniul învățământului superior, cu respectarea prevederilor Cartei Universității Politehnica Timișoara și a regulamentelor universitare interne.

Raportul are la bază obiectivele strategice și activitățile corespunzătoare prevăzute în Planul strategic de dezvoltare a Facultății de Construcții în perioada 2016-2020 și în Planul operațional al Facultății de Construcții pentru anul 2020. Raportul se bazează și pe rapoartele și analizele întocmite la nivelul facultății în cadrul ședințelor Consiliului Facultății de Construcții.

Raportul este structurat în 8 capitole care corespund domeniilor de activitate specifice facultăților din cadrul Universității Politehnica Timișoara: programe de studii, proces de învățământ, cercetare științifică, studenți și activități studentești, relația cu mediul extern (socio-economic și internațional), marketing educațional, resurse umane, gestiune financiară.

### 1. PROGRAME DE STUDII

#### 1.1. Strategia privind programele de studii ale facultății

Conducerea Facultății a elaborat Strategia Facultății de Construcții privind politicile la nivelul programelor de studii pentru perioada 2016-2020, aprobată de Consiliul Facultății de Construcții în ședința din 29 iunie 2016.

Strategia cuprinde prognoza ofertei educaționale a Facultății de Construcții și a programelor de studii propuse spre derulare în perioada 2016-2020. Analizele au avut în vedere situația existentă pe piața muncii în domeniile de specialitate corespunzătoare programelor de studii coordonate de facultate și rezultatele chestionarelor aplicate studenților de la ciclul licență și a absovenților.

#### 1.2. Situația programelor de studii actuale ale facultății

În cadrul Facultății de Construcții, funcționează opt programe de studii universitare de licență și nouă programe de studii universitare de master.

#### NIVELUL LICENȚĂ în anul universitar 2020-2021

Programele de studii se regăsesc în trei domenii:

1. Inginerie civilă
  - Construcții civile, industriale și agricole;
  - Căi ferate, drumuri și poduri;
  - Amenajări de construcții hidrotehnice;
  - Inginerie sanitară și protecția mediului;
  - Inginerie civilă în limba engleză;
  - Inginerie civilă în limba germană;
2. Ingineria instalațiilor
  - Instalații pentru construcții
3. Inginerie geodezică
  - Măsurători terestre și cadastru

În urma admiterii din iulie-septembrie 2020, **297** candidați au devenit studenți la forma fără taxă și **50** la forma cu taxă.

#### NIVELUL MASTER în anul universitar 2020-2021

Programele de studii se regăsesc în două domenii universitare de masterat:

1. Inginerie civilă și instalații
  - Advanced Design of Steel and Composite Structures;
  - Infrastructuri pentru transporturi;
  - Reabilitarea construcțiilor;
  - Dezvoltare durabilă: auditul energetic și securitatea la incendiu a clădirilor;
  - Optimizarea sistemelor hidrotehnice;
  - Optimizarea exploatarei sistemelor de inginerie sanitară și protecția mediului;
  - Optimizarea și modernizarea sistemelor de instalații.
2. Inginerie geodezică
  - Cadastru și evaluarea bunurilor imobile.

În urma admiterii din iulie-septembrie 2020, **186** candidați au devenit studenți masteranzi la forma fără taxă și **19** la forma cu taxă.

## **NIVELUL DOCTORAT** în anul universitar 2020-2021

În Facultatea de Construcții, **25** de conducători de doctorat îndrumă activitatea celor **147** doctoranzi înmatriculați.

### **1.3. Calitatea programelor de studii**

În vederea asigurării calității programelor de studii, activitatea Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC) din cadrul facultății s-a desfășurat în conformitate cu procedurile pentru asigurarea calității în vigoare în Universitatea Politehnica Timișoara.

În anul 2020 au fost întreprinse următoarele acțiuni specifice:

- întocmirea orarelor de consultații pentru studenți;
- evaluarea disciplinelor predate în cadrul specializărilor facultății;
- evaluarea prestației cadrelor didactice.

În urma analizelor, au rezultat următoarele aspecte:

- a fost actualizată baza de date a facultății referitoare la asigurarea internă a calității (pentru fiecare program de studii și pe ani universitari), orar consultații, criteriile de evaluare, planurile de învățământ;
- s-au actualizat informațiilor de interes public și pentru studenți, dar și de informare a studenților, prin postarea pe site și afișarea la avizier, prin activitatea decanilor de an și a tutorilor, coordonați de conducerea facultății.

## **2. PROCES DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

La nivelul procesului de învățământ, s-au întreprins acțiuni în următoarele direcții:

- analiza planurilor de învățământ ale specializărilor de licență și master sub aspectul verificării respectării standardelor generale și specifice ARACIS;
- reconsiderarea / redistribuirea numărului de credite alocate unor discipline;
- colectarea fișelor disciplinelor de la departamentele colaboratoare;
- verificarea conținutului fișelor disciplinelor de către board-uri;
- actualizarea metodologiilor de elaborare a lucrărilor de diplomă și de disertație;
- analiza procesului de învățământ la nivelul programelor de studii;
- evaluarea de către studenți a disciplinelor și a cadrelor didactice care predau în facultate, prin utilizarea unei platforme electronice (eeprod.upt.ro/eval).

În analiza procesului de învățământ, s-au avut în vedere următoarele:

- situația la admitere la nivel licență și de master;
- repartiția studenților pe programe și ani de studii;
- analiza rezultatelor profesionale după fiecare sesiune de examene;
- numărul absolvenților, pe programe de studii;
- burse și ajutoare sociale;
- practica studenților.

În sprijinul procesului de învățământ au fost desfășurate următoarele activități administrative:

- întocmire note de comandă și formații de studiu pentru anul universitar 2020/2021; transmiterea acestora către departamente;
- întocmire NUF-uri;
- planificarea activităților în noul an universitar;
- întocmire orare, alocare săli, programări examene;
- organizare sesiuni de admisie;
- organizare sesiuni de licență;
- organizare sesiuni de disertație;
- organizare deschidere festivă a anului universitar;
- analizare și echivalare situație școlară pentru studenții ERASMUS;
- prezentarea disciplinelor opționale în vederea alegerii acestora de către studenți;
- actualizarea ghidului de practică

- arhivarea lucrărilor de diplomă și de disertație;
- completare on-line platforma de Cercetare Statistică pentru sfârșitul anului universitar 2019-2020 și începutul anului universitar 2020-2021
- completare on-line date studenți pe platforma Registrul Matricol Unic.

### ADMITERE 2020/2021

		BUGET	TAXA
LICENȚĂ	OCUPAT 2020	297	50
MASTER	OCUPAT 2020	185	19

### ADMITERE LICENȚĂ 2020/2021

Domeniul de licență	Nr. locuri ocupate fără taxă	Nr. locuri ocupate cu taxă
Inginerie civilă	155	34
Ing.civilă în limba engleză	29	2
Ing.civilă în limba germană	25	3
Ingineria instalațiilor	44	8
Inginerie geodezică	44	3
TOTAL	297	50

### ADMITERE MASTER 2020/2021

Domeniul de studii universitare de masterat	Programului de studii universitare de masterat	Nr. confirmați fără taxă	Nr. confirmați cu taxă
Inginerie civilă și instalații	Dezvoltare durabilă: auditul energetic și securitate la incendiu a clădirilor	20	3
	Infrastructuri pentru transporturi	25	2
	Optimizarea exploatării sistemelor de inginerie sanitară și protecția mediului /	28	3
	Optimizarea sistemelor hidrotehnice	27	5
	Advanced Design of Steel and Composite Structures	11	0
	Reabilitarea construcțiilor	15	3
	Optimizarea și modernizarea sistemelor de instalații	28	1
Inginerie geodezică	Cadastru și evaluarea bunurilor imobile	31	2
	TOTAL	185	19

## 2.1. Repartiția studenților pe programe și ani de studii în 2020/2021

În anul universitar 2020/2021 au fost înscriși în total 1301 studenți - 893 studenți la nivel licență și 408 studenți la master.

Specializarea	Număr de studenți		
	buget	taxa	Total
Inginerie civilă	150	25	175
Instalații pentru construcții	41	6	47
Ing.civilă în limba engleză	29	7	36
Ing.civilă în limba germană	24	5	29
Măsurători terestre și cadastru	44	6	50
<b>TOTAL ANUL I</b>	<b>288</b>	<b>49</b>	<b>337</b>
Ing.civilă	82	10	92
Ing.civilă în limba engleză	22	2	24
Ing.civilă în limba germană	19	2	21
Instalații pentru construcții	28	7	35
Măsurători terestre și cadastru	34	5	39
<b>TOTAL ANUL II</b>	<b>185</b>	<b>26</b>	<b>211</b>
Inginerie civilă	51	12	63
Ing.civilă în limba engleză	21	3	24
Ing.civilă în limba germană	14	1	15
Instalații pentru construcții	23	5	28
Măsurători terestre și cadastru	30	2	32
<b>TOTAL ANUL III</b>	<b>139</b>	<b>23</b>	<b>162</b>
Construcții civile, industriale și agricole	18	7	25
Căi ferate, drumuri și poduri	16	22	38
Amenajări și construcții hidrotehnice	6	3	9
Inginerie sanitară și protecția mediului	6	6	12
Ing.civilă în limba engleză	12	17	29
Ing.civilă în limba germană	11	6	17
Instalații pentru construcții	19	6	25
Măsurători terestre și cadastru	25	3	28
<b>TOTAL ANUL IV</b>	<b>113</b>	<b>70</b>	<b>183</b>
<b>TOTAL LICENȚĂ</b>	<b>725</b>	<b>168</b>	<b>893</b>
Cadastru și evaluarea bunurilor imobile (CEBI)	32	2	34
Optimizarea și modernizarea sistemelor de instalații (OMSI)	29	1	30
Infrastructuri pentru transporturi (IPT)	25	2	27
Reabilitarea construcțiilor (RC)	15	3	18
Advanced Design of Steel and Composite Structures (ADS)	11	7	18
Dezvoltare durabilă – Auditul energetic și securitate la incendiu a clădirilor (DD)	20	3	23
Optimizarea sistemelor hidrotehnice (OSH)	27	5	32
Optimizarea exploataării sistemelor de inginerie sanitară și protecția mediului (OESISPM)	28	3	31
<b>TOTAL ANUL I</b>	<b>187</b>	<b>26</b>	<b>213</b>
Cadastru și evaluarea bunurilor imobile (CEBI)	27	3	30
Optimizarea și modernizarea sistemelor de instalații (OMSI)	27	1	28
Infrastructuri pentru transporturi (IPT)	23	6	29
Reabilitarea construcțiilor (RC)	10	8	18
Advanced Design of Steel and Composite Structures (ADS)	6	5	11
Dezvoltare durabilă – Auditul energetic și securitate la incendiu a clădirilor (DD)	17	6	23
Optimizarea sistemelor hidrotehnice (OSH)	26	1	27
Optimizarea exploataării sistemelor de inginerie sanitară și protecția mediului (OESISPM)	25	4	29
<b>TOTAL ANUL II</b>	<b>161</b>	<b>34</b>	<b>195</b>
<b>TOTAL MASTER</b>	<b>348</b>	<b>60</b>	<b>408</b>
<b>TOTAL FACULTATE</b>	<b>1073</b>	<b>228</b>	<b>1301</b>

## 2.2. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2019-2020

Situația școlară în anul universitar 2019/2020 – Licență

Total studenți	integraliști		promovați prin credite		exmatriculați	
	Nr	%	Nr	%	Nr	%
762	296	38,84	314	41,20	152	20,00

Din analiza situației școlare, la nivel licență, rezultă că 38,84 % dintre studenți au fost integraliști, 41,2 % promovați cu credite și 20% au fost propuși spre exmatriculare sau au renunțat la calitatea de student, procent semnificativ, în special în anii I și II de studii. La nivel de master, din 195 studenți înmatriculați în anul II au absolvit 127 (65,1%) .

## 2.3. Numărul absolvenților promoția 2019-2020

Ciclul de studii	Total studenți an terminal	Absolvenți	
	Nr	Nr	%
LICENȚĂ	181	126	69,61
MASTER	195	126	64,61

La nivel de licență, din totalul studenților înmatriculați în ani terminali, au absolvit 69,61%, iar la nivel de master, din studenți înmatriculați în anul II au absolvit 64,61 %.

## STUDENȚI STRĂINI înmatriculați în anul universitar 2020-2021

	Număr de studenți străini				TOTAL
	BURSIERI	CPNV	CPV	CPL	
LICENȚĂ	4	6	9	1	20
MASTER	0	5	4	0	9

## 2.4. Burse și ajutoare sociale

### BURSE SEMESTRUL I, an universitar 2019-2020

Suma alocată pentru burse a fost de 1.149.318,00 lei

Tip bursa	Total burse	LICENȚĂ	MASTER
Performanță 1	27	5	22
Performanță 2	44	10	34
Merit 1	33	33	0
Merit 2	64	64	0
Socială	109	105	4
TOTAL	277	217	60

## BURSE SEMESTRUL II, an universitar 2019-2020

Suma alocată pentru burse a fost de 1.544.832,00 lei

Tip bursa	Total burse	LICENȚĂ	MASTER
Performanță 1	30	6	24
Performanță 2	42	21	21
Merit 1	38	17	21
Merit 2	59	59	0
Socială	108	104	4
TOTAL	277	207	70

### 2.5. Practica

În anul universitar 2019-2020 practica studenților de la Facultatea de Construcții s-a desfășurat în baza Regulamentului de practică, ținând cont de situația creată de noul virus SARS COV2. În acest sens, pentru fiecare an de studii s-a propus o modalitate de efectuare a practicii topografice, practicii de specialitate și practicii tehnologice.

Pe platforma Campus Virtual - UPT au fost create disciplinele de Practica pentru toate domeniile / specializările din facultate cu tutorii aferenți. Pentru anul I, practica topografică a fost desfășurată sub forma unor teme propuse de tutorii de practică iar studenții au avut la dispoziție bibliografie pentru a întocmi referate cu informații topografice.

Pentru practica din anii II-III, Facultatea de Construcții a propus studenților următoarele variante:

- un curs general (de baza) ALLPLAN oferit gratuit de firma ALLBIM în mediul online sub forma unei scoli de vară;
- practica sub îndrumarea tutorilor – cadre didactice, cu utilizarea platformei cv.upt.ro, unde s-au transmis diverse teme pentru care studenții au trebuit să realizeze referate;
- stagiu de practică în firme de profil.

Vizitele tematice organizate de cadrele didactice se pot desfășura și în afara programului de practică în funcție de programul de desfășurare a unor lucrări semnificative și de posibilitățile de acces, transport, etc.

În anul universitar 2019-2020, în cadrul proiectului european COMPRAC au fost implicați și studenți de la Facultatea de Construcții.

## 3. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Această activitate s-a desfășurat în conformitate cu regulamentul propriu destinat stimulării activității de cercetare elaborat de Senatul UPT. Regulamentul oferă posibilitatea diversificării formelor de participare la activități de cercetare științifică, atât cu organisme naționale MEN, CNCIS, CNFIS, Academia Română, agenți economici din țară, cât și cu organisme internaționale.

Activitatea de cercetare se desfășoară în cadrul colectivelor de cercetare și centrelor de cercetare care funcționează pe lângă departamentele de specialitate.

Randamentul cercetării depinde de capacitatea de a pune la un loc laboratoarele universitare cu structuri economice și de cercetare specializate, articularea unor programe majore de cercetare, integrarea și participarea la spațiul european al cercetării științifice.

În acest sens, s-au urmărit:

- identificarea și susținerea domeniilor de vârf, cu potențial pentru performanța în cercetare;
- susținerea eforturilor de cercetare ale departamentelor, catedrelor, centrelor, echipelor, în acord cu strategia elaborată;
- dezvoltarea unor cercetări interdisciplinare, în parteneriat intra și interuniversitare sau nonacademice;
- creșterea autonomiei centrelor de cercetare în abordarea parteneriatelor și a valorificării resurselor, cu respectarea cadrului legal;
- recunoașterea eforturilor depuse de cadrele didactice în activitatea de cercetare științifică și efectuarea unei cuantificări echitabile a acestora în vederea promovării;
- reflectarea rezultatelor cercetărilor proprii în activitatea didactică;
- încurajarea și recunoașterea cercetării științifice finalizate prin articole, participare la manifestări științifice, elaborare de lucrări;
- sprijinirea și încurajarea manifestărilor științifice concretizate în simpozioane, seminarii, congrese științifice etc., cu caracter național și internațional;
- susținerea și facilitarea participării cadrelor didactice și a studenților din facultate la congrese, conferințe și seminarii internaționale.

## 4. OFICIUL DE CONSILIERE A STUDENȚILOR

### 4.1. Asigurarea condițiilor de informare și consiliere a studenților

Cele mai frecvente probleme ridicate de studenți, semnalate de decanii de an și tutori, au fost următoarele:

- probleme legate de procesul de învățământ, cu privire la modalitatea de evaluare la disciplinele predate în cadrul specializărilor, programarea examenelor și a evaluărilor distribuite, modalitatea de desfășurare online a activităților didactice, respectiv de recuperare a absențelor.
- probleme de adaptare la viața universitară pentru studenții din anul I licență, în condițiile efectuării activităților didactice exclusiv online
- probleme referitoare la burse, transport, activități studențești.

### 4.2. Implicarea studenților în acțiuni specifice la nivelul facultății și universității

- implicarea studenților în organizarea admiterii 2020
  - implicarea studenților în acțiuni de promovare a facultății sau evenimente, care în cea mai mare parte s-au desfășurat online (Caravana UPT, Zilele Carierei, concursul pentru elevii claselor XI-XII „Construcțiile – Tradiție și viitor”, etc)
  - implicarea studenților în activitățile comisiilor din cadrul Consiliului facultății
  - alte activități extracurriculare: acțiuni de voluntariat, proiecte caritabile
- În ceea ce privește relația cu absolvenții, s-a urmărit invitarea absolvenților la evenimentele științifice și profesionale desfășurate exclusiv online și monitorizarea inserției profesionale a absolvenților.

## 5. RELAȚIA CU MEDIUL EXTERN

Orientarea către mediul socio-economic și către mediul internațional au fost considerate drept priorități și în anul 2020

### 5.1. Relația cu mediul academic și profesional

- Dezvoltarea relațiilor de colaborare cu instituțiile de învățământ superior cu care există acorduri bilaterale
- Acord Diplomă dublă - Technische Universität München**  
**Acorduri Erasmus:**

Universite de Liege	Belgia
ETS Montreal	Canada
Ecoles d'Ingénieurs généralistes (EIGSI) La Rochelle	Franta
Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung	Germania
Technische Universität München	Germania
Hochschule Technik, Wirtschaft, Gestaltung Konstanz	Germania
Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis	Grecia
Università degli Studi di Cagliari	Italia
University of Naples "Federico II"	Italia
University Politecnico di Bari	Italia
Università degli Studi di Trento	Italia
University of Torino	Italia
Nagoya Institute of Technology	Japonia
University of Edinburgh	Marea Britanie
University of Burgos	Spania
Mehmet Akif Ersoy University Burdur	Turcia

- Continuarea și consolidarea parteneriatelor cu

- Ministerul Transporturilor, Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara
  - Ministerul Transporturilor, Regionala de Căi Ferate Timișoara
  - S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A.- Sucursala Hațeg
  - AQUATIM S.A. Timișoara
  - STRABAG S.R.L. București
  - Administrația Bazinală de Apă Banat, Timișoara
  - COLTERM SA
  - DOSETIMPEX SRL
  - BLACK LIGHT SRL Timisoara
  - GAUSS SRL Timisoara
  - GENERAL BETON SA Timisoara
  - GOELINK SRL Timisoara
  - INCONTRO Prefabricate SA Timis
  - PILOT CAD SRL Timisoara
  - PROMETER M&G SRL Timisoara
  - S.C.PROMPT SA Timisoara
  - SC TOP STEEL Timisoara
  - SC. AUTOHTON SA Timisoara
- Participarea studenților la manifestări organizate de parteneri din mediul academic și profesional
  - Invitarea unor specialiști din mediul academic și profesional la manifestările organizate de facultate

## 5.2. Orientarea către mediul internațional, internaționalizarea programelor de studii

În anul universitar 2019-2020 au existat **3 mobilități outgoing** ale studenților: și **23 mobilități incoming** studenți ERASMUS+ și ACORD BILATERAL.

## 6. MARKETING EDUCAȚIONAL

### 6.1. Acțiuni de promovare a imaginii facultății

- prezența facultății într-un film de prezentare realizat de Teleuniversitatea
- creșterea vizibilității facultății în interiorul universității și în plan local, prin acțiunile organizate și aparițiile media (apariții televizate, în presă, la radio)
- implicarea facultății în acțiunile organizate de universitate, care în cea mai mare parte s-au desfășurat online: Caravana UPT, concursul pentru elevi „Politehnica, un pas către viitorul tău”, Zilele Carierei, etc

### 6.2. Acțiuni de promovare a programelor de studii

- actualizarea informațiilor privind oferta educațională a facultății: programe de studii (misiune, competențe, curriculum-uri), ocupații, oportunități de ocupare oferite de piața muncii în domeniile în care se realizează programele de studii
- organizarea concursului pentru elevi „Construcțiile – tradiție și viitor” în cadrul acțiunii „Politehnica – Un pas către viitorul tău”, Aprilie 2020
- promovarea facultății în plan local și regional (Timiș, Arad, Hunedoara, Caraș Severin, Mehedinți, Vâlcea, Gorj)
- actualizarea materialelor promoționale existente (pliante, afișe).

## 7. RESURSE UMANE

Situația personalului

Departament	Total posturi didactice (ocupate+vacante)	Personal didactic	Personal didactic auxiliar	Personal nedidactic
CCI	38	24	4	3
CMMC	24	19	6	0
CCTFC	31	20	5	0
HIDRO	23	20	2	0
Decanat-Administrativ			6	16



## 8. RESURSE FINANCIARE

Resursele financiare ale facultății sunt asigurate atât din finanțarea de bază, cât și din venituri proprii. S-a urmărit valorificarea tuturor spațiilor disponibile, reducerea cheltuielilor materiale și în special a utilităților.

Veniturile din taxele de studii au crescut în anul universitar 2019-2020 comparativ cu anul precedent.

DECAN,  
Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA