

Anexa 1_Suport_Prezentarea_UPT

A. Rețele profesionale la care este afiliată UPT

Rețele naționale:

- Consiliul Național al Rectorilor din România
- Alianța Română a Universităților Tehnice
- Asociația Națională de Informatizare a Managementului Universitar,
- Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică,
- Alianța Timișoara Universitară

Rețele internaționale:

- Asociația Universităților Europene (EUA) cu entitatea subsidiară Asociația Universităților Europene pentru Studii Doctorale (EUA-CDE);
- Agenția Universitară a Francofoniei (AUF);
- Asociația Europeană a Coordonatorilor Erasmus (EAEC);
- Asociația Europeană pentru Educație Internațională (EAIE);
- Asociația Universităților cu Predare Parțială sau Integrală în Limba Franceză (AUPELF);
- Asociația Europeană pentru Aplicații Telematice (EATA);
- Rețeaua Europeană de Educație la Distanță și e-Learning (EDEN);
- Asociația Internațională pentru Dezvoltarea Societății Informaționale (IADIS);
- Asociația de Protecție a Mediului din Regiunea Balcanică (BENA);
- Rețeaua Europeană de Cercetare în Domeniul Biomasei (EUBREN)

B. Axele strategiei UPT pe intervalul 2021-2024 (extras din Planul strategic al UPT (2021-2024))¹

- Axa 1: Educație. Studenți
- Axa 2: Marketing universitar și Alumni
- Axa 3: Cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic
- Axa 4: Resurse umane, implicarea în comunitate
- Axa 5: Resurse financiare
- Axa 6: Infrastructură, administrare și servicii suport
- Axa 7: Internaționalizare
- Axa 8: Imagine și comunicare
- Axa 9: Informatizare și Digitizare
- Axa 10: Antreprenariat și relația cu mediul socio-economic regional; Angajament regional

C. Structurile academice din UPT

Departamentul reprezintă o unitate academică structural-funcțională de bază constituită la nivelul universității și subordonată direct conducerii executive a UPT: i) cu sarcina de a asigura producerea și sintetizarea cunoașterii în unul sau mai multe domenii de specialitate prin cercetare științifică avansată, cercetare, dezvoltare și inovare, respectiv transferul cunoașterii către societate, prin activități de formare inițială și continuă de nivel universitar și postuniversitar, ii) cu existența condiționată de: a) un număr minim de 25 persoane (personal didactic, cercetători, doctoranzi cu frecvență arondați și persoane la studii post-doctorale arondate); b) conducători de doctorat în domeniul activității de cercetare asumate, cu excepția domeniilor în care universitatea nu este investită cu drept de conducere de doctorat).

Departamentele sunt unități cu venituri și cheltuieli de sine stătătoare, care beneficiază de autonomie în gestiunea fondurilor ce li se alocă, respectiv pe care le obțin. Activitatea didactică a departamentelor, reunită în jurul unor discipline de studiu cu același obiect sau înrudite, se desfășoară pe bază de note de comandă contra-cost emise și onorate de facultăți și / sau de centrele de educație permanentă în calitate de gestionare ale programelor de studii, programe pentru a căror bună desfășurare este necesar aportul lor.

Departamentul se poate organiza pe colective de specialitate, numite catedre care sunt structuri non-administrative. Directorii de departamente participă, alături de decani, la adoptarea de decizii instituționale în comisiile consultative ale Consiliului de Administrație.

Facultatea reprezintă o unitate academică structural-funcțională de bază, cu identitate tematică proprie, exprimată prin aceea că programele sale de studii sunt în domenii de studii care nu se regăsesc la

¹ http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/17.12.2020/HS_266_17.12.20_APROBARE-PLAN-STRATEGIC-UPT-2021-2024.pdf

alte facultăți ale UPT (în aceeași locație geografică), constituită la nivelul universității subordonată direct conducerii executive a UPT: i) cu sarcina de a elabora și gestiona programe de studii universitare, pe forme și cicluri de studii, în unul sau mai multe domenii înrudite și / sau programe de studii cu caracter interdisciplinar, precum și studenții ce urmează programele de studii din jurisdicția ei.

Facultățile sunt unități cu venituri și cheltuieli de sine stătătoare, care beneficiază de autonomie în gestiunea fondurilor ce li se alocă, respectiv pe care le obțin. În cadrul facultății, se organizează școli de licență, pentru gestiunea programelor de studii de nivel licență, școli masterale, pentru gestiunea programelor de studii de nivel masteral, școli doctorale, pentru gestiunea programelor de studii de nivel doctoral și școli post-doctorale, pentru gestiunea programelor de studii de nivel post-doctoral.

Centrul de Educație Permanentă (administrează programele de studii de educație permanentă în regim de unitate de venituri și cheltuieli de sine stătătoare care beneficiază de autonomie în gestionarea fondurilor ce i se alocă, respectiv pe care le obține) cu existența condiționată de: a) funcționarea în regim de autofinanțare; b) utilizarea predominantă a resurselor umane și a bazei materiale din universitate, dar și cu alte entități, prin contractarea de servicii didactice la departamentele de resort și de la Centrul de ID/IFR și e-Learning, pe bază de note de comandă contra-cost. Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile susține și desfășoară activități de cercetare, dezvoltare și inovare, inclusiv de formare și perfecționare a resursei umane superior calificate în domeniul științelor ingineresti, ținând excelența în domenii strategice multidisciplinare ale dezvoltării societății vizând progresul tehnologic, al fundamentelor științifice, soluțiilor tehnice, proceselor, materialelor, infrastructurii și competențelor.

Centrul de ID/IFR și educație digitală este unitatea structural-funcțională care asigură facultăților, departamentelor și altor structuri din universitate suportul tehnic și logistic pentru utilizarea tehnologiilor de e-learning în procesul de învățământ, la toate formele de învățământ - cu frecvență, cu frecvență redusă, la distanță-, atât la programele de studii de formare inițială, cât și la cele de educație permanentă și formează și certifică competențe de utilizare a acestor tehnologii în educație.

Institutul de cercetare este unitatea structural-funcțională, de cercetare de cea mai mare anvergură, a universității, subordonată direct conducerii executive a universității. El efectuează activități de cercetare, dezvoltare, inovare, proiectare, consultanță, expertiză, asistență tehnică, producție, etc., funcționând în regim de autofinanțare având ca sursă elaborarea de proiecte. Existența unui institut de cercetare este condiționată minimal de: a) prezența în schema sa de personal a unui număr de minim 10 posturi de cercetător, b) deținerea unei infrastructuri de cercetare adecvate sau acces la o asemenea infrastructură.

Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile susține și desfășoară activități de cercetare, dezvoltare și inovare, inclusiv de formare și perfecționare a resursei umane superior calificate în domeniul șesursei umane superior calificate în domeniul perfecțla o asemenea infraciplinare ale dezvoltării societății, vizând progresul tehnologic, al fundamentelor științifice, soluțiilor tehnice, proceselor, materialelor, infrastructurii și competențelor

Centrul de cercetare este unitatea structural-funcțională care efectuează activități de cercetare, dezvoltare, inovare, proiectare, consultanță, expertiză, asistență tehnică, producție, etc., funcționând în regim de autofinanțare, având ca sursă elaborarea de proiecte. Existența unui centru de cercetare este condiționată de: a) deținerea unei infrastructuri de cercetare adecvate sau acces la o asemenea infrastructură; b) dacă este cazul: deținerea de spații de proiectare / producție și dotări specifice adecvate. Centrul de cercetare poate fi organizat fie în cadrul unui departament, fie la nivel de universitate, cu subordonări adecvate.

Departamentul pentru pregătirea personalului didactic este unitatea structural-funcțională care funcționează în regim de autofinanțare și administrează programe de studii destinate pregătirii studenților și absolvenților în domeniul pedagogiei și metodicii didactice de specialitate, în vederea abilitării lor pentru a funcționa în învățământ. Existența centrului este condiționată de: a) prezența în schema sa de personal a cel puțin 5 cadre didactice având ca specialitate disciplinele constitutive ale modului pedagogic, b) rezultate științifice considerabile, materializate în articole și cărți.

Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic (CITT) "Politehnica 2020" este unitatea structural-funcțională menită să valorifice cunoștințele inovative și de transfer tehnologic de care universitatea dispune, inclusive cel novativ, prin stabilirea și / sau intermedierea unor relații de cooperare contractuală între UPT și diverși beneficiari.

Biblioteca este unitatea structural-funcțională ce asigură cărțile, revistele și volumele cu lucrări ale conferințelor, de interes pentru cadre didactice, cercetători și studenți, în format clasic sau electronic, pentru studiu la fața locului sau de la distanță, prin împrumut sau " on-line". Ea funcționează în principal centralizat.

Editura Politehnica este unitatea structural-funcțională ce asigură publicarea de carte cu ISBN pentru autorii angajați ai UPT, pentru colaboratorii UPT și pentru terțe persoane, precum și editarea de periodice cu ISSN ale UPT.

Tipografia este entitatea structural-funcțională ce asigură tipărirea pentru nevoile interne ale UPT și / sau pentru piață.

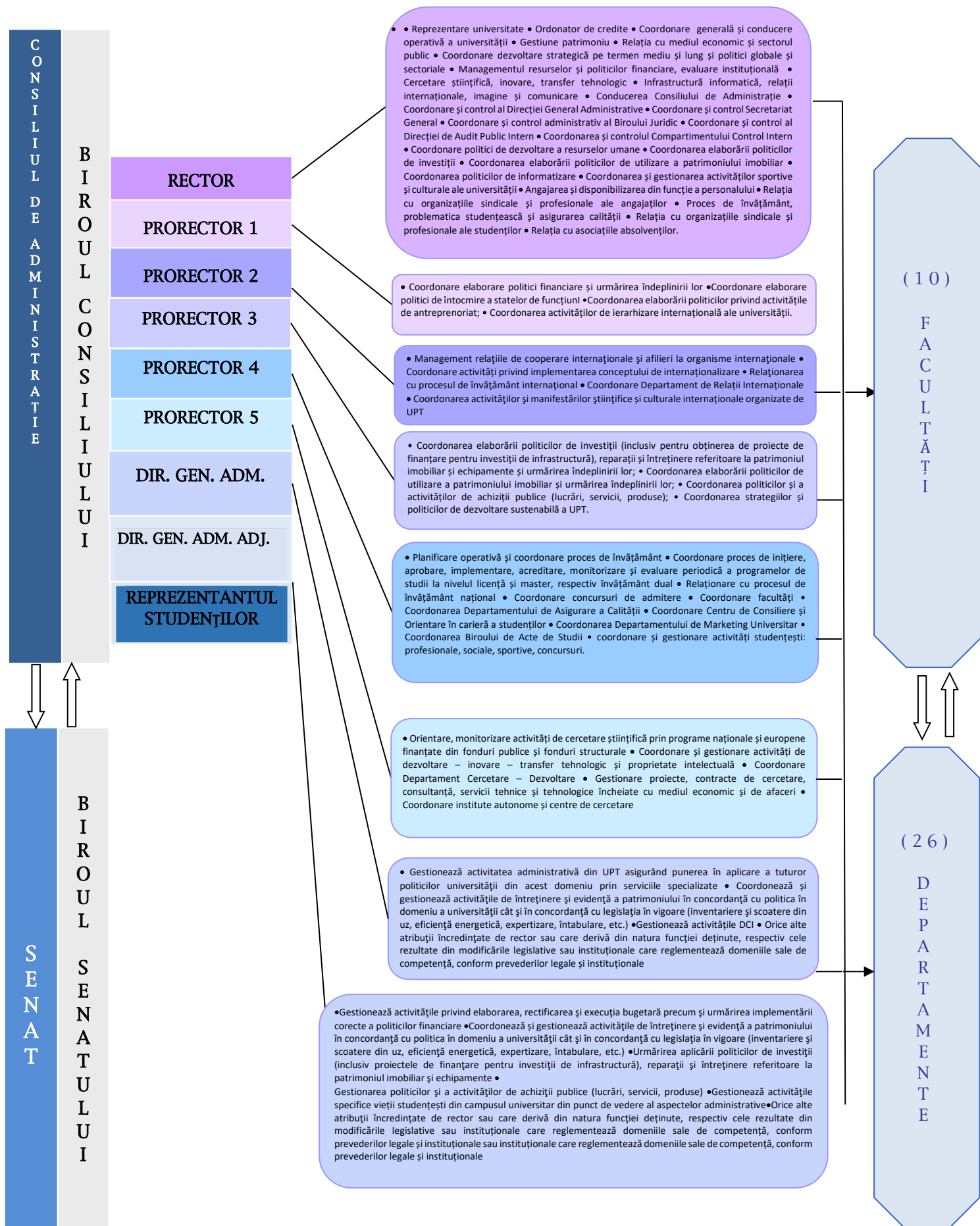
Unitatea de producție este entitatea structural-funcțională ce desfășoară activități de producție pentru nevoile interne ale UPT și / sau pentru piață, și care servește și ca loc de efectuare a stagiilor practice de către studenții unor specializări.

Postul de televiziune – TeleUniversitatea reprezintă entitatea structural-funcțională ce produce și/sau difuzează emisiuni TV cu subiecte de interes pentru comunitatea academică UPT și care reflectă activitatea acesteia.

D. Facultățile și departamentele UPT, la momentul întocmirii prezentului raport

Nr.Crt.	Facultatea	Nr.Crt.	Departamentul
1.	Facultatea de Arhitectură și Urbanism	1.	Arhitectură
2.	Facultatea de Automatică și Calculatoare	2.	Automatică și Informatică Aplicată
3.	Facultatea de Construcții	3.	Bazele Fizice ale Ingineriei
4.	Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului	4.	Calculatoare și Tehnologia Informației
5.	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	5.	Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru
6.	Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică	6.	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și Mediului
7.	Facultatea de Inginerie Hunedoara	7.	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali
8.	Facultatea de Mecanică	8.	Comunicare și Limbi Străine
9.	Facultatea de Management în Producție și Transporturi	9.	Comunicații
10.	Facultatea de Științe ale Comunicării	10.	Construcții Civile și Instalații
		11.	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor
		12.	Educație Fizică și Sport
		13.	Electroenergetică
		14.	Electronică Aplicată
		15.	Hidrotehnică
		16.	Ingineria Materialelor și a Fabricației
		17.	Inginerie Electrică
		18.	Inginerie Electrică și Informatică industrială
		19.	Inginerie și Management
		20.	Management
		21.	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi
		22.	Matematică
		23.	Măsurări și Electronică Optică
		24.	Mecanică și Rezistența Materialelor
		25.	Mecatronică
		26.	Pregătirea Personalului Didactic

E. Organigrama simplificată a UPT



F. Numărul actual al conducătorilor de doctorat pe domenii și numărul tezelor susținute în universitate în anii 2019-2024

Nr. crt.	Domenii (denumiri valabile începând din anul 2007)	Nr. conducători (01.10.2024)	Teze susținute (ani universitari)						Număr doctoranzi cu frecvență (F) și frecvență redusă (FR) (01.10.2024)
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	Arhitectură	7	2	3	2	1	2	1	9 F + 8 FR
2	Calculatoare și Tehnologia Informației	21	2/1	-	8	5	3	6	65 F + 21 FR
3	Chimie	4	-	1	0	0	0	0	2 F + 1 FR
4	Ingineria Materialelor	9	6	1	1	3	2	3	29 F + 2 FR
5	Ingineria Sistemelor	8	1	3	2	5	2	2	21 F + 2 FR
6	Inginerie Chimică	13	2	-	3	4	8	1	35 F + 9 FR
7	Inginerie Civilă / Inginerie Civilă și instalații	25	2/1	4	3/3	2/1	5	7	78 F + 33 FR
8	Inginerie Electrică	8	-	-	3	1	2	1	15 F + 3 FR
9	Inginerie Electronică și Telecomunicații / Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale	15	4/1	1	2	1/1	4	6	45 F + 13 FR
10	Inginerie Energetică	6	1	1	0	2	0	0	24 F + 8 FR
11	Inginerie Industrială	7	1	-	2	4	2	3	26 F + 6 FR
12	Inginerie Mecanică	25	1	2	2	3	5	11	102 F + 8 FR
13	Inginerie și Management	8	3	2	3	3	8	5	40 F + 9 FR
14	Inginerie geodezică	4						0	1 F + 1 FR

G. Programele de studii de nivel licență și master, organizate de UPT în anul universitar 2024-2025

A. Programe de studii universitare de LICENȚĂ autorizate provizoriu și acreditate, organizate de UPT în anul universitar 2024 – 2025

Domeniul de licență (HG nr.412/2024)	Programul de studii
AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE	
Calculatoare și tehnologia informației	• Calculatoare
	• Calculatoare (în limba engleză)
	• Tehnologia Informației
Informatică	• Informatică • Informatică ID
Ingineria sistemelor	• Automatică și informatică aplicată
INGINERIE CHIMICĂ, BIOTEHNOLOGII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	
Ingineria mediului	• Ingineria și protecția mediului în industrie • Informatică Aplicată în Ingineria Mediului
Inginerie chimică	• Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie • Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului • Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice
Ingineria produselor alimentare	• Controlul și expertiza produselor alimentare
CONSTRUCȚII	
Ingineria instalațiilor	• Instalații pentru construcții

Inginerie civilă	<ul style="list-style-type: none"> Amenajări și construcții hidrotehnice Căi ferate, drumuri și poduri Construcții civile, industriale și agricole Inginerie civilă (în limba engleză) Inginerie civilă (în limba germană) Construcții pentru sisteme de alimentare cu apă și canalizări
Inginerie geodezică	<ul style="list-style-type: none"> Măsurători terestre și cadastru
ARHITECTURA SI URBANISM	
Arhitectură	<ul style="list-style-type: none"> Arhitectură* Mobilier și amenajări interioare
ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGII INFORMATIONALE	
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	<ul style="list-style-type: none"> Electronică aplicată Tehnologii și sisteme de telecomunicații Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză) Tehnologii și sisteme de telecomunicații ID
INGINERIE ELECTRICA SI ENERGETICA	
Inginerie electrică	<ul style="list-style-type: none"> Electrotehnică
	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie electrica si calculatoare
Inginerie energetică	<ul style="list-style-type: none"> Ingineria sistemelor electroenergetice
	<ul style="list-style-type: none"> Energetica si tehnologii Informatice
MANAGEMENT IN PRODUCTIE SI TRANSPORTURI	
Inginerie și management	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie și management în construcții Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic Inginerie economică în industria chimică și de materiale Inginerie economică industrială
Științe administrative	<ul style="list-style-type: none"> Administrație publică
MECANICĂ	
Ingineria autovehiculelor	<ul style="list-style-type: none"> Autovehicule rutiere
Ingineria materialelor	<ul style="list-style-type: none"> Știința materialelor
Ingineria transporturilor	<ul style="list-style-type: none"> Ingineria transporturilor și a traficului
Inginerie industrială	<ul style="list-style-type: none"> Ingineria sudării Tehnologia construcțiilor de mașini Tehnologia construcțiilor de mașini IFR
Inginerie mecanică	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie mecanică Inginerie mecanică (în limba engleză) Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice Sisteme și echipamente termice
Mecatronica și robotică	<ul style="list-style-type: none"> Mecatronica Robotică Robotică (dual
Științe ingineresti aplicate	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie medicală
STIINTE ALE COMUNICARII	
Limbi moderne aplicate	<ul style="list-style-type: none"> Traducere și interpretare
Științe ale comunicării	<ul style="list-style-type: none"> Comunicare și relații publice Comunicare și relații publice AP ID
INGINERIE DIN HUNEDOARA	
Ingineria autovehiculelor	<ul style="list-style-type: none"> Autovehicule rutiere
Inginerie electrică	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie electrică și calculatoare
Inginerie și management	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie economică în domeniul mecanic Inginerie economică în industria chimică și de materiale
Științe ingineresti aplicate	<ul style="list-style-type: none"> Informatică industrială
Ingineria mediului	<ul style="list-style-type: none"> Ingineria valorificării deșeurilor

B. Programe de studii universitare de MASTER organizate de UPT în anul universitar 2024 – 2025

Nr.crt.	Domeniul de studii de master (HG 413/2024)	Denumirea programului de studii universitare de master * masterat profesional ** masterat de cercetare
1.	Informatică	Tehnologii informatice*
2.	Inginerie chimică	Controlul și avizarea produselor alimentare* Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului* Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale* Produse farmaceutice, cosmetice și alimentare - expertiză și calitate*
3.	Inginerie civilă și instalații	Dezvoltare durabilă: auditul energetic și securitate la incendiu a clădirilor* Infrastructuri pentru transporturi* Optimizarea exploatarei sistemelor de inginerie sanitară și protecția mediului* Optimizarea sistemelor hidrotehnice* Optimizarea și modernizarea sistemelor de instalații* Proiectarea avansată a structurilor metalice și compozite/ Advanced Design of Steel and Composite Structures* Reabilitarea construcțiilor*
4.	Inginerie electrică	Electrotehnică și electronică de putere** Sisteme inteligente în ingineria electrică* Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice* Tehnici informatice în ingineria electrică*
5.	Inginerie energetică	Conducerea sistemelor electroenergetice**
6.	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronica sistemelor inteligente** Sisteme electronice pentru domeniul auto / Automotive electronic system** Electronică biomedicală** Ingineria datelor** Ingineria rețelelor de comunicații/ Communications networks engineering** Ingineria rețelelor de telecomunicații* Tehnologii multimedia** Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități**
7.	Inginerie geodezică	Cadastru și evaluarea bunurilor imobile*
8.	Ingineria autovehiculelor	Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule*
9.	Ingineria transporturilor	Tehnici avansate în transportul rutier*
10.	Calculatoare și tehnologia informației	Inginerie software/ Software Engineering** Tehnologia informației/ Information Technology** Învățare automată/ Machine Learning** Procesare cloud și internetul lucrurilor/ Cloud Computing and Internet of Things** Calcul cuantic/ Quantum Computing**
11.	Ingineria sistemelor	Ingineria sistemelor automate** Securitatea informațiilor și a sistemelor cibernetice* Sisteme informatice aplicate în producție și servicii** Sisteme informatice în îngrijirea sănătății** Sisteme încorporate pentru domeniul auto/ Automotive Embedded Software** Dezvoltare de jocuri video/Game Development*
12.	Inginerie mecanică	Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice* Ingineria relațiilor de muncă, sănătate și securitate în muncă*

Nr.crt.	Domeniul de studii de master (HG 413/2024)	Denumirea programului de studii universitare de master
		* masterat profesional ** masterat de cercetare
		Inginerie mecanică avansată*
		Managementul calității proceselor tehnologice*
		Sisteme feroviare moderne*
		Sisteme integrate pentru fabricația agroalimentară*
13.	Inginerie industrială	Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite*
		Inginerie integrată*
		Procedee productive de sudare în mediu de gaze protectoare*
14.	Științe ingineresti aplicate	Implanturi, proteze și evaluare biomecanică (interdisciplinar cu Mecatronică și robotică) *
		Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică*
		Tehnici poligrafice*
		Managementul calității proceselor tehnologice*
15.	Mecatronică și robotică	Ergoinginerie în mecatronică*
		Ingineria calității în mecatronică și robotică*
		Sisteme robotice cu inteligență artificială*
		Sisteme mecatronice inteligente pentru industry 4.0*
16.	Ingineria materialelor	Materiale și tehnologii avansate*
		Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor*
17.	Ingineria mediului	Ingineria și managementul mediului în industrie*
		Economie verde și circulară*
18.	Inginerie și management	Ingineria și managementul calității și competitivității/ Quality and Competitiveness Engineering and Management*
		Ingineria și managementul competitivității**
		Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale*
		Ingineria și managementul sistemelor logistice**
		Ingineria și managementul sistemelor mecanice*
		Management antreprenorial în administrarea afacerilor**
19.	Științe administrative	Managementul organizațiilor publice*
20.	Științe ale comunicării	Comunicare în afaceri*
		Comunicare, relații publice și media digitală (interdisciplinar cu Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale)*/*****
		Comunicare strategică și advocacy în societatea digitală*
21.	Filologie	Traducere, interpretare și noile tehnologii*
22.	Arhitectură	Restaurare și regenerare patrimonială*
		Tendințe, materiale și tehnologii noi în arhitectura de interior*
		Urbanism și amenajarea teritoriului*

H. Tabelul de sinteză a domeniilor de doctorat din cadrul Școlii doctorale a UPT pe orizontul de timp 2019/2020-2024/2025

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Număr de conducători de doctorat					
		2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
1	Arhitectură	4	4	4	4	6	7
2	Ingineria sistemelor	8	8	8	8	8	8
3	Calculatoare și tehnologia informației	18	19	18+1 extern	19+1 extern	20+1 extern	20+1 extern
4	Chimie	4	4	3+1 extern	3+1 extern	3+1 extern	3+1 extern
5	Inginerie chimică	14	14	14	14	14	13

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Număr de conducători de doctorat					
		2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
6	Ingineria materialelor	8	9	9	9	9	9
7	Inginerie civilă	25	26	25+1 extern	25+1 extern	25+1 extern	24+1 extern
8	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	14	15	15	15	15	15
9	Inginerie energetică	6	6	6	6	6	6
10	Inginerie electrică	8	8	8	8	8	8
11	Inginerie industrială	6	6	6	6	7	7
12	Inginerie si management	7	7	8	8	8	8
13	Inginerie mecanică	22 interni + 3 externi	25	20+1 extern	22+1 extern	24+1 extern	24+1 extern
14	Inginerie geodezică						4

I. Entități de cercetare din Universitatea POLITEHNICA Timișoara

No.	Denumirea entității	Directorul entității
I. Institute de cercetare		
1	<u>Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile - ICER</u>	Prof.univ.dr.ing. Viorel Ungureanu

II. Centre de excelență		
2.	<u>Centrul de Cercetări pentru Mecanica Materialelor și Siguranța Structurilor - CEMSIG</u>	Prof.univ.dr.ing. Dan Dubină

III. Centre de cercetare departamentale (cuprind cadre didactice, cercetători angajați, doctoranzi; majoritatea cadrelor didactice dintr-un astfel de centru, dar nu în totalitate, sunt din același departament)		
1.	<u>Centrul de Cercetări în Controlul Inteligent al Conversiei și Stocării Energiei - CICSE</u>	Prof.univ.dr.ing. Nicolae Muntean
2.	<u>Laboratorul "St. Nădășan" de Rezistența, Integritatea și Durabilitatea Materialelor, Structurilor și Conductoarelor</u>	Prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina
3.	<u>Centrul de Cercetări în Știința și Ingineria Mediului - CCSIM</u>	Prof.univ.dr.ing. Florica Manea
4.	<u>Centrul de Cercetări pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate - CCPCMA</u>	Conf.univ.dr.ing. Bogdan Radu
5.	<u>Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor Automate - CISA</u>	Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil Precup
6.	<u>Centrul de Cercetări în Calculatoare și Tehnologia Informației - CCCTI</u>	Prof.univ.dr.ing. Mihai Victor Micea
7.	<u>Centrul de Cercetări în Sisteme Electronice Inteligente - CCSEI</u>	Prof.univ.dr.habil.ing. Cătălin Daniel Căleanu
8.	<u>Centrul de Cercetări în Prelucrarea Inteligentă a Semnalelor - CCPIS</u>	Prof.univ.dr.ing. Alexandru Isar
9.	<u>Centrul de Cercetări Multimedia</u>	Prof.univ.dr.ing. Radu Vasii
10.	<u>Centrul de Cercetări pentru Analiza și Optimizarea Regimurilor Sistemelor Electroenergetice - AORSE</u>	Conf.univ.dr.ing. Constantin Bărbulescu
11.	<u>Centrul de Cercetări pentru Materiale Anorganice și Energii Alternative - CCMAEA</u>	Prof.univ.dr.ing. Robert Ianoș
12.	<u>Centrul de Cercetări în Chimia și Ingineria Compușilor Organici Macromoleculari și Naturali - CICOMN</u>	Prof.univ.dr.ing. Daniel Hădărugă

13.	Centrul de Cercetări în Infrastructuri pentru Construcții și Transporturi	Prof.univ.dr.ing. Liviu Adrian Ciutina
14.	Centrul de Cercetări în Instalații pentru Construcții - CCIC	S.l. dr.ing. Călin Sebarchievici
15.	Centrul de Cercetări pentru Reabilitarea Construcțiilor - RECO	Prof.univ.dr.ing. Tamas Nagy Gyorgy
16.	Centrul de Cercetări în Hidrotehnică și Protecția Mediului - CCHPM	Prof.univ.dr.ing. Constantin Florescu
17.	Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe - CCISFC	Prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga
18.	Centrul de Cercetări în Inginerie Medicală	Prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina
19.	Centrul de Cercetări pentru Mașini și Echipamente Termice, Transporturi și Combaterea Poluării - CMETTCP	Prof.univ.dr.ing. Ioana Ionel
20.	Centrul de Cercetări în Mecatronica și Robotica	Prof.univ.dr.ing. Inocențiu Maniu
21.	Centrul de Cercetări în Inginerie Integrată - CCII	Prof.univ.dr.ing. George Drăghici
22.	Centrul de Cercetări în Inginerie și Management - CCIM	Prof.univ.dr.ing. Larisa Victoria Ivașcu
23.	Centru de Cercetare în Urbanism și Arhitectură	Conf.univ.dr.arh. Ileana Kisilewicz
24.	Centrul de Cercetări în Metode Avansate de Studiu al Fenomenelor Fizice - CMASFE	Prof.univ.dr. Nicolina Rodica Pop
25.	Centrul de Cercetări în Materiale și Tehnologii Industriale - CCMTI	Prof.univ.dr.ing. Teodor Heput
26.	Laboratorul de materiale și structuri inteligente	Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Marius Crăciunescu
27.	Centrul de Competențe în Plasturgie	Prof.univ.dr.ing. Aurel Tulcan
28.	Centrul de Cercetări Avansate în Domeniul Traduceri - PoliCAT	Prof.univ.dr. Daniel Dejica-Carțis
29.	Centrul de Cercetări Interdisciplinare în Comunicare și Dezvoltare Durabilă - PoliCom	Prof.univ.dr. Vasile Gherheș
30.	Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica 2020 - CITT	Ș.l. univ. dr. ing. Nicolae-Andrei Crișan

IV. Laboratoare reprezentative neincluse în centrele de cercetare		
1.	Laborator de cercetare pentru arhitectură și dezvoltare urbană	Conf.univ.dr.arh. Radu Radoslav, Prof.univ.dr.arh. Teodor Octavian Gheorghiu
2.	Sisteme informatice pentru sănătate	Prof.univ.dr.ing. Lăcrimioara Stoicu-Tivadar
3.	Măsurători topografice și cadastru	Conf.univ.dr.ing. Carmen Grecea
4.	Electronică de putere și controlul mișcării	Prof.univ.dr.ing. Ion Boldea
5.	Laborator de acustică și vibrații - LAV	Prof.univ.dr.ing. Herisanu Nicolae
6.	Laborator de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor	Prof.univ.dr.ing. Ioana Ionel

Grupuri de cercetare autonome; grupurile de cercetare autonome sunt alcătuite din cadre didactice, doctoranzi și studenți care nu sunt incluși în categoriile I, II și III; cercetarea întreprinsă de aceste grupuri vizează domenii mai înguste; grupuri de cercetare autonome sunt menționate în mod distinct în anuarul de cercetare al universității.

J. Caracteristici ale cadrului de reglementare a cercetării științifice în UPT

- face din cercetarea științifică una din principalele surse de venituri pentru universitate;
- permite consolidarea, dezvoltarea și îmbogățirea bazei materiale a cercetării;
- stimulează material și moral pe cei implicați în cercetare;
- ridică importanța și sporește aportul învățământului doctoral;
- selectează resursa umană aptă pentru cercetare încă din perioada formării inițiale și a masteratului;
- mărește gradul de responsabilitate și de implicare al departamentelor în proiectarea activităților de cercetare, în înființarea de centre de cercetare și dezvoltarea de laboratoare de cercetare;
- cultivă în universitate noua cultură Europeană a cercetării și sprijină integrarea membrilor universității în rețele de cercetare și în programe de anvergură Europeană;
- încurajează formarea de valoare adăugată reală, atât pe plan teoretic, cât și pe plan aplicativ
- orientează cercetarea științifică, pe de o parte pe direcțiile prioritare ale Uniunii Europene, iar pe de altă parte, astfel încât să răspundă necesităților de dezvoltare și consolidare ale mediului local, regional și național;
- asigură vizibilitate pentru universitate și resursa umană a acesteia în comunitatea științifică internațională
- asigură condiții pentru ca orientarea și informarea științifică să se facă eficient;
- informează opinia publică, sferele de decizie și mediul academic asupra performanțelor obținute pe plan științific de către membrii comunității academice a universității.

K. Obiectivele legate de cercetare stabilite de către UPT prin planul strategic adoptat pentru intervalul 2021-2024 UPT

- Realizarea unor parteneriate cu mediul economic pentru identificarea unor teme de cercetare comune, identificarea instrumentelor de finanțare și aplicarea pentru finanțare;
- Stimularea cercetătorilor pentru intensificarea networking-ului științific „Networking for a Better Future” cu comunități de cercetători de prestigiu din țară și străinătate, care să se concretizeze cel puțin cu propuneri comune de proiecte, lucrări de cercetare comune etc.;
- Îmbunătățirea evaluării interne a cercetării, implementarea unor mecanisme de stimulare a cercetătorilor cu vizibilitate internațională și corelarea temelor de cercetare cu domeniile prioritare din viitorul program Horizon Europe. Identificarea unor domenii de cercetare de excelență în UPT și stimularea echipelor de cercetare pentru a prelua rolul de lideri regionali;
- Continuarea premierii celor mai buni tineri cercetători în cadrul unei gale de excelență în cercetare. Continuarea susținerii financiare a doctoranzilor și asistenților pentru participarea la conferințe internaționale indexate WoS și premiera acestor articolele. Continuarea finanțării competițiilor de granturi ARUT, destinată tinerilor cercetători;
- Analiza tezelor de doctorat și stabilirea celor cu potențial de a fi transformate în spin-off-uri, implicarea mai accentuată a Consiliului Cercetării în generarea strategiilor de dezvoltare a cercetării, precum și în monitorizarea rezultatelor acestora în UPT;
- Stabilirea unor nevoi ale pieței în ceea ce privește anumite echipamente sau laboratoare de măsurare/certificare. Realizarea unor investiții în laboratoare multidisciplinare, cu implicarea cadrelor didactice și studenților din mai multe departamente/facultăți, pornind de la principalele subiecte de interes pentru societate și agregarea unor echipe de cercetare pe aceste teme;
- Internaționalizarea cercetării prin participarea în cadrul unor proiecte internaționale, invitarea unor cercetători de prestigiu din străinătate, conferirea titlurilor de Profesor Onorific și Doctor Honoris Causa unor personalități internaționale, atragerea unor cercetători valoroși din străinătate sau cercetători români din diaspora pentru implementarea unor proiecte de cercetare, realizarea tezelor de doctorat în cotutelă;
- Crearea unui centru de inovare și transfer tehnologic al Politehnicii;
- Participarea în rankinguri educaționale, analizarea rezultatelor obținute și identificarea punctelor slabe în vederea obținerii unor clasificări superioare;
- Promovarea digitalizării și deschiderii procesului de cercetare științifică prin utilizarea conceptelor de Open Publishing și Open Science;

- Extinderea doctoratului „industrial”, prin atragerea unor doctoranzi valoroși din companiile timișorene, pe teme ale acestora, prin continuarea și extinderea dialogului cu acestea. Atragerea de burse suplimentare lunare pentru doctoranzi, oferite de către companiile partener ale universității;
- Atragerea de fonduri pentru finanțarea unor programe post-doctorale în vederea păstrării în universitate a doctoranzilor care sunt interesați de continuarea activității de cercetare.

L. Titlurile proiectelor, care s-au derulat în cadrul Programelor H2022, HORIZON, ESA, DIGITAL, Thales, EEA în care este implicată UPT (2019-2024)

Nr. crt.	Tipul de proiect	Număr proiecte	Buget UPT(euro)	Statut proiect
1.	Program H2020/ Orizont Europa	13	1.787.959	3 lider/10 partener
2.	DIGITAL	4	382.856	4 partener
3.	Program EEA Grants	4	1.272.725	2 lider/2 partener
4.	Program ESA (European Space Agency)	2	125.180	2 lider
5.	Program EU	1	12.000	1 lider
6.	THALES	1	20.000	1 partener
7.	Consiliul Europei	1	10.000	1 lider
8.	EEA - RO-CULTURA	7	227.745	7 lider
9.	Meranet	1	200.000	1 partener
10.	CE	1	4.550	1 lider
11.	International Atomic Energy Agency	1	15.000	1 lider
12.	EUKI	1	161.601	1 partener
13.	AUF	2	24.500	2 partener
14.	IPA – INTERREG RO-SE	4	761.977	1 lider/ 3 partener
15.	INTERREG Danube	2	277.540	2 partener

M. Proiecte pe diferite axe prioritare în care este implicată UPT (2018-2024)

Tipul de proiect	Durata de implementare	Număr proiecte	Valoarea (lei)	Statut UPT	Statut proiect
Programul Operațional Competitivitate (POC)	24 luni	2	6.016.836	lider	finalizat
	12 luni				
Programul Operațional Capital Uman (POCU)	24 luni	5	23.691.106	lider	finalizat
	30 luni			lider	finalizat
	27 luni			lider	finalizat
	24 luni				
	17 luni				
	24 luni + 37 luni	2	1.751.961	partener	finalizat
Programul Operațional Dezvoltare Regională (POR)	45 luni	2	28.115.118	lider	finalizat
Fondul pentru Modernizare	12 luni	1	9.000.299,10	lider	In implementare
PNRR	36 luni	4	26.371.840,62	lider	In implementare

	32 luni		122.521.466,84	Lider	In implementare
	32 luni		122.396.164,84	partener	In implementare
	14 luni		23.138.777,93	Lider	In implementare

N. Facilități oferite de noua clădire a bibliotecii

Funcționarea bibliotecii este bazată pe o abordare relativ nouă, cel puțin ca și amploare la noi în țară, fiind centrată pe utilizator și pe nevoile de documentare, în permanentă schimbare, ale acestuia. Biblioteca este concepută să funcționeze cu prezența cât mai discretă a personalului din prelucrarea documentelor, dar cu prezența activă a celui specializat în comunicarea documentelor, referințe și oferirea de servicii utilizatorilor.

- Spațiu deschis în proporție de 60%, care asigură:
 - accesul direct la informație, prin consultarea directă, la raft, a colecțiilor de actualitate și de interes pentru publicul țintă al bibliotecii noastre specializate (2.500 mp, cca. 105.017 volume);
 - accesul liber la raft conține următoarele colecții: Bibliografii, Teze de doctorat, Referințe, Artă.Știință.Tehnică, Limbă.Lingvistică.Literatură;
 - posibilitatea redactării, tipăririi, fotocopierii, legării prin spiralare a proiectelor în spațiul IT (186 locuri cu calculatoare, cu alocarea dinamică a resurselor);
 - spații cu posibilitate de delimitare flexibilă, funcție de numărul de utilizatori și de modul de abordare al documentării sau a proiectelor
- Sală de studiu 24h-7 zile, (100 locuri) cu acces controlat RFID și supraveghere video, fără a fi necesară prezența personalului;
- Săli de videoconferință, învățământ la distanță și cu destinație funcțională flexibilă (de la sală cu sistem videoconferință la sală de expoziție);
- Spații de socializare și recreere deschise, care interferează cu colecțiile;
- Servicii care asigură o eficientizare crescută a accesului la publicații: auto-împrumut, auto-restituire, de restituire 24h, cu descărcare directă în programul de gestionare a colecțiilor bibliotecii;
- Eficientizarea managementului colecțiilor prin utilizarea programului de gestiune integrată a bibliotecii;
- Infrastructură IT cu 186 PC-uri conectate în rețea cu o capacitate de trafic Internet de 800 Gbps, wireless sau fix;
- Peste 700 locuri de lectură, dispuse în spații închise sau flexibile, pentru încurajarea studiului în grup;
- Sistem de control acces și anti furt RFID pentru publicații.
- Serviciile noi implementate:
 - Programare online pentru eliberarea cardului de bibliotecă și locuri de lectură: <https://bibliotecaupt.setmore.com>;
 - Acces la colecția Science and Technology a platformei **Ebook Central Proquest**, la adresa URL: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/uptro/home.action> (41.400 de titluri);
 - Solicitarea pe email sau telefonic a titlurilor ce se doresc a fi împrumutate;
 - Serviciul de informare a utilizatorilor bibliotecii prin Newsletter;
 - Accesul la Depozitul Digital Instituțional dSpace: <https://dspace.upt.ro/jspui/>;
 - Serviciul de tipărire 3D

O. Activitatea financiară

Universitatea Politehnica Timișoara funcționează în plan financiar în coordonarea Ministerului Educației (ME) în baza Legii învățământului superior și a altor acte normative care reglementează activitățile de învățământ și cercetare științifică. Realizarea obiectivelor universității cuprinse în planul strategic și planurile operaționale, implică asigurarea unui buget sustenabil și fundamentat pe o evaluare obiectivă în raport cu sursele de finanțare identificate în interiorul universității precum și ținând cont de sursele atrase din mediul exterior al acesteia, la nivel național și internațional.

Finanțarea universității este asigurată atât din alocații bugetare primite de la ME, cât și din venituri proprii, conform Bugetului de venituri și cheltuieli, întocmit anual. Pentru intervalul de raportare bugetul este prezentat în documentul Anexa_B_4a_Buget_venituri_cheltuieli_2015-2020-Realizat².

Sumele de la ME sunt alocate în baza contractului instituțional și complementar și cuprind:

- Finanțarea de bază prin granturi de studii calculate pe baza costului mediu per student echivalent, per domeniu, per cicluri de studiu și per limbă de predare;
- Finanțarea complementară care se realizează prin: subvenții pentru cazare și masă; fonduri alocate pe bază de priorități și norme specifice pentru dotări și alte cheltuieli de investiții și reparații capitale, precum și fonduri alocate pe baze competiționale pentru cercetarea științifică universitară;
- Finanțarea suplimentară care se acordă pentru a stimula excelența instituțiilor de învățământ superior și a programelor de studii.

Veniturile proprii utilizate pentru finanțarea activității universității pe perioada de raportare sunt prezentate în Anexa_B_4c_Situatie_Venituri_cheltuieli_proprii_2015-2020.

Ținând cont de rolul indispensabil al resurselor financiare în realizarea obiectivelor propuse conducerea universității este permanent preocupată de aplicarea tuturor actelor normative legale care reglementează finanțele universității precum și de elaborarea unor proceduri interne care să asigure pe de o parte colectarea rapidă și facilă a veniturilor proprii, cât și utilizarea resurselor financiare cu maxim de eficiență. Măsura în care s-a reușit este ilustrată –probabil: cel mai elocvent-, de faptul că la niciuna dintre misiunile anuale de control întreprinse în universitate, Curtea de Conturi nu a identificat decât neconformități minore corectate.

În prezent taxele de școlarizare sunt încasate prin POS în proporție de 49% iar taxele de cămin în proporție de 66%.

Universitatea Politehnica Timișoara continuă consecvent aplicarea principiului gestiunii financiare descentralizate, până la nivel de departament și mai departe în cazul unor activități până la nivel de centru de profit și cost – înțelegând prin acesta o entitate din cadrul universității care gestionează o activitate sau asigură o funcționalitate definită.

Înțelegând rolul veniturilor în susținerea obiectivelor universității, echipa managerială din cadrul UPT acționează în mod specific pentru fiecare tip de venit, după cum urmează:

- Pentru creșterea veniturilor din categoria finanțare de bază s-a acționat atât pentru îmbunătățirea indicatorilor de calitate CNFIS, a căror pondere în alocarea fondurilor a fost ridicată de la an la an, cât și pentru creșterea numărului de studenți de la ciclurile masterat și doctorat cu frecvență, cu coeficient de finanțare mai bun;
- Pentru creșterea veniturilor din categoria finanțare complementară s-a acționat prin promovarea unor proiecte de reabilitare și consolidare a infrastructurii de învățământ și cercetare a universității, precum și a celei sociale și sportive;
- Pentru creșterea veniturilor din taxe de școlarizare și alte activități de învățământ s-a acționat prin:
 - o Intensificarea și diversificarea măsurilor de promovare a condițiilor de învățământ, sociale și cultural-sportive asigurate de universitate studenților în scopul atragerii unui număr cât mai mare de candidați la admitere;
 - o Multiplicarea și diversificarea programelor de studii postuniversitare, de formare și dezvoltare profesională continuă, precum și promovarea de noi servicii educaționale cu taxă prin intermediul Centrului de Educație Permanentă;

² Anexa_B_4a_Buget_venituri_cheltuieli_2015-2020-Realizat face parte integrantă din documentele anexe la raportul de autoevaluare instituțională din 2021 și se poate consulta la sediul DGAC a UPT.

- Utilizarea mai judicioasă a spațiilor de învățământ, în contextul unui climat economic dificil, în scopul închirierii spațiilor temporar disponibile, care să conducă la sporirea veniturilor din chirii și recuperarea corespunzătoare a utilităților de la chiriași;
- Asigurarea posibilității stabilirii cotei de regie din activitățile autofinanțate la latitudinea titularilor de contracte sau proiecte care să stimuleze colectivele de cercetare, de organizare de cursuri de formare continuă, etc;
- Identificarea și valorificarea unor noi centre aducătoare de venituri proprii din alte activități adiacente activităților de învățământ;
- Pentru creșterea veniturilor din cercetare s-a acționat prin:
 - atragerea unui număr cât mai mare de contracte de finanțare a activității de cercetare în regim competițional și încheierea unor contracte de parteneriat cu instituții și societăți naționale și internaționale;
 - valorificarea rezultatelor cercetării și a studiilor efectuate în condiții specializate și de eficiență maximă prin înființarea, în parteneriat, a unor societăți de tip SPIN-OFF;
 - aplicarea la un număr cât mai mare de proiecte finanțate din fonduri europene nerambursabile, care să asigure atragerea de fonduri suplimentare pentru dezvoltarea și perfecționarea resurselor umane specifice (doctorat, post-doctorat, alte categorii), cât și a infrastructurii de învățământ și de cercetare științifică a universității;
 - stabilirea unor măsuri și proceduri de gestionare judicioasă a resurselor financiare.