



#Ghidul Studentului

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Cuprins

Cuvântul Rectorului	03
Universitatea Politehnica Timișoara, scurt istoric	08
Contacte UPT	10
Facultățile	11
Servicii pentru studenți	12
Facilități oferite de campusul universitar al UPT	
Harta Campusului Universitar	14
Cămine	16
Cantine	20
Rețeaua Wi-Fi	21
Biblioteca Centrală a UPT	21
Mobilități Externe	23
Policlinica Studentească	25
Baze Sportive	24
Structura anului universitar 2020/2021	26
Procedura de înmatriculare, informații relevante	27
Rețeaua transportului public în Timișoara (STPT)	28
Prezentarea Facultății de Automatică și Calculatoare	
Scurt istoric	30
Prezentarea programelor de studii de licență și master	30



Cuvântul Rectorului

În urmă cu 100 de ani, Timișoara reușea deschiderea primei universități din această parte de țară. A fost un demers care începuse în urmă cu 14 ani, în 1906, când Consiliul Municipal întrunit în 26 noiembrie propunea un memoriu privind necesitatea înființării unei școli politehnice. În 1907 primarul Carol Telbisz înaintează memoriul Ministerului Instrucțiunii Publice din Budapesta. Propunerea avea să fie respinsă. La 29 aprilie 1912, Consiliul Municipal se adresează reputatului profesor Kornel Zelovich, de la Politehnica din Budapesta, cu rugămintea de a susține și argumenta necesitatea întemeierii unei instituții tehnice universitare la Timișoara. Acesta elaborează un memoriu foarte documentat, prin care demonstrează necesitatea înființării celei de-a doua Politehnici în Ungaria. Chiar dacă între timp începe și primul război mondial, Ministerul delegă o comisie formată din rectorul Politehnicii din Budapesta și 9 profesori care să discute cu Primăria orașului Timișoara. În cele din urmă, în februarie 1917, iată, la 10 ani de la primul memoriu înaintat, comisia își prezintă concluziile și, totodată, acordul pentru înființarea celei de-a doua Politehnici a Ungariei, recomandând orașul Timișoara. Evenimentele tulburi din anii 1917-1919 au făcut ca înființarea propriu-zisă să se lase așteptată.

După intrarea sub administrație românească a orașului, în vara lui 1919, o serie de personalități din România iau poziție cu referire la înființarea unei Politehnici la Timișoara. În septembrie 1920, Ministerul Lucrărilor Publice, sub conducerea căruia se afla învățământul tehnic, desemnează o comisie care, împreună cu factorii locali timișoreni, să studieze condițiile pentru fondarea Școlii Politehnice. În data de 11 noiembrie 1920, iată la 14 ani de la primul demers, este semnat de către Regele Ferdinand Decretul Lege privind înființarea, din 15 Noiembrie 1920, a „Școlii Politehnice” din Timișoara. Acestui monarh îi datorăm și memorabila frază rostită câțiva ani mai târziu și care, între timp, a devenit deviza universității: „Nu zidurile fac o școală, ci spiritul ce domnește într-însa”. În 2 decembrie 1920, cunoscutul scriitor Camil Petrescu scria în cotidianul „Țara”: „Este de netăgăduit că această școală, prin înaltul ei nivel cultural, va contribui foarte mult ca să facă din Timișoara centrul intelectual pe care îl dorim cu toții”.

În acest context aș puncta doar ce a însemnat Politehnica pentru dezvoltarea învățământului superior timișorean și regional. În 4 noiembrie 1938, Academia de Înalte Studii Agronomice din Cluj se transformă în Facultate de Agronomie, subordonată Politehnicii din Timișoara. În 1940, aceasta se mută la Timișoara unde funcționează în cadrul Politehnicii. La 30 iulie 1945 are loc promulgarea de către Regele Mihai I al României a Legii 617 pentru înființarea Facultății de Agronomie, în cadrul Politehnicii din Timișoara, unde a funcționat până la 1 septembrie 1948, dată la care s-a constituit ca Institut Agronomic independent. Încă din 1944, în memoriul adresat Regelui de către ministrul educației, privind înființarea unei universități în Timișoara (ce urma să cuprindă mai multe facultăți, dar în final s-a înființat doar cea de Medicină), se precizează că „Unele catedre vor putea beneficia de ospitalitatea Politehnicii din Timișoara,

care este bine utilată și dornică de a contribui la consolidarea culturală a Banatului”. Reforma învățământului din 1948 avea să ducă la constituirea Institutul Pedagogic. Din lipsa unei clădiri proprii, institutul a funcționat, până la finele anului 1950, în clădirile Politehnicii, iar cei dintâi profesori ai noului institut pedagogic au fost recrutați din rândul unor eminenți dascăli ai Institutului Politehnic. Primul Rector al Universității de Vest, înființată pornind ca și construcție de la Institutul Pedagogic, a fost profesorul Ioan Curea, care a înființat Stația seismografică a Institutului Politehnic Timișoara. Au urmat înființarea institutelor de subingineri: 1970 Hunedoara, 1971 Reșița, 1972 Arad.

În acest prim secol, Politehnica a contribuit decisiv la dezvoltarea modernă a orașului Timișoara sau a regiunii. Nu o să mai punctez ce a însemnat universitatea noastră prin numărul de

absolvenți de-a lungul anilor, prin dezvoltarea sau suportul oferit cercetării științifice, prin ceea ce a reprezentat ca argument câteodată decisiv pentru atragerea de investiții în zonă. Brandul Politehnicii a însemnat și sport, muzică, artă, a însemnat și implicare în viața comunității. Am construit profesioniști, lideri pentru Timișoara, Timiș dar și pentru alte municipii sau județe din România sau companii de pe întregul mapamond.

Cred că așa înțelegem cine suntem și ce așteptări sunt de la noi. În 1920 universitatea se înființa la 2 ani de la terminarea Marelui Război, primul război mondial, după ce, în ultimii 2 ani, regiunea Banat fusese proclamată republică pentru 4 luni și avusese 3 administrații diferite, cea românească fiind instituită de doar mai bine de un an. Mai mult, România nu fusese ocolită de epidemiile de tifos sau de gripă spaniolă din perioada de final a războiului. Deci o perioadă foarte grea.

Dar unde suntem astăzi? Suntem mulțumiți? Unii probabil vor spune da, dar cred că majoritatea am spune nu. Și nu neapărat pentru că apărem sau nu în anumite rankinguri universitare. Nu pentru că avem un patrimoniu mai mare sau mai mic, chiar dacă aici chiar stăm bine. Nu pentru că reușim să atragem sau nu mai multe resurse financiare prin cercetare-dezvoltare. Ci pentru că în ADN-ul Politehnicii e scris că întotdeauna vrem mai mult, vrem să dăm totul, nu să ne mulțumim cu ce avem. Un proverb internațional spune că „în vremuri de criză, unii construiesc baraje, dar cei înțelepți construiesc poduri”. Poate că vremurile de acum, dincolo de restricțiile care ne deranjează, dincolo de faptul că ne scot din confortul social dat de modul de predare clasic, dincolo de o anumită presiune, ne oferă și oportunitatea de a construi aceste poduri de care cred că avem atâta nevoie. Și aceste poduri vor constitui forța comunității noastre, în care relația de parteneriat profesor-student constituie fundamentul procesului didactic iar serviciile administrative devin instrumente puternice în slujba îndeplinirii obiectivelor comunității. Poate că după ce construim sau reconstruim aceste poduri vom folosi mai mult noi și mai rar eu, vom înlocui unele decizii arbitrare cu metodologia sau lipsa de răspundere din unele cazuri cu asumarea.

Cunoscutul filozof Soren Kierkegaard spunea că „Viața poate fi înțeleasă numai privind înapoi, dar trebuie trăită privind înainte”. Deci, cum va arăta Politehnica peste încă 100 de ani? Vom mai folosi amfiteatrele pentru cursuri sau vom avea o prezență la distanță prin folosirea unor ochelari sau lentile speciale iar pereții fiecărei locuințe pot fi tapetați cu un ecran de grosimea unei coli de hârtie? Ne vom mai deplasa la universitate cu mașinile proprii sau orașul va asigura un trafic bazat pe vehicule autonome? Vom mai merge la medic sau vom avea o monitorizare permanentă a sănătății prin intermediul senzorilor pe care îi vom avea instalați pentru diverse funcții de bază

ale organismului? Va mai conta limba de predare a cursului sau translațiile universale vor fi complet integrate în viața oamenilor? Învățământul va mai rămâne doar în sistemul Humboldtian sau va fi influențat de noi curente, cum ar fi cel al școlilor creative, al lui Robinson? Doar din aceste câteva idei și ne putem da seama că vor dispărea câteva profesii sau se pot schimba fundamental. Nu știm cum va evolua tehnologia pe un termen așa lung, dar, dacă reușim să construim la acest început de nou secol un fundament solid, cred că vom face față oricăror evoluții.

La mulți ani, Universitatea Politehnica Timișoara!

La mulți ani și multă sănătate, dragi politehniști!

Vivat, crescat, floreat!



Conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan,
Rectorul Universității Politehnica Timișoara



Universitatea Politehnica Timișoara, scurt istoric

Înființată în anul 1920, la scurt timp după unirea teritoriilor românești, într-un context european marcat de redefinirea statală și tarele primului război mondial, Școala Politehnică din Timișoara – cum s-a numit la început – a constituit răspunsul pentru una din cerințele formulate de societatea românească a vremii, și anume formarea de ingineri.

Universitatea Politehnica Timișoara, universitate de cercetare avansată și educație, este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice, cât și prin activitatea de excepție a unor academicieni prestigioși. În spiritul tradiției, misiunea Universității Politehnica Timișoara constă în satisfacerea cerințelor de competență ale mediului societal, prin asigurarea formării profesionale superioare, de nivel universitar și postuniversitar. Purtătoare de valori fundamentale, misiunea reflectă, totodată, preocuparea pentru viitorul societății, prin trasarea direcțiilor de dezvoltare a acesteia în plan local, regional, național, internațional.

9

În structura Universității Politehnica Timișoara sunt incluse facultăți, departamente, institute și centre de cercetare, laboratoare, biblioteci, cămine, cantine, baze sportive, precum și serviciile tehnice și administrative, editura și tipografia, policlinica studentescă. Cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13500 studenți. În cadrul celor 25 departamente își desfășoară activitatea peste 800 cadre didactice, iar personalul administrativ și auxiliar numără în jur de 1000 cadre.

Universitatea Politehnica Timișoara este recunoscută ca protagonist remarcabil pe scena cercetării științifice atât în plan național, cât și internațional. Existența și funcționarea unui număr considerabil de centre de cercetare (25), în care activează echipe de cercetători ce pun cu succes în practică strategia de cercetare a instituției, conferă universității prestigiu profesional și, în același timp, furnizează sursa fondurilor destinate dezvoltării. Actualizarea rezultatelor cercetării în lucrări științifice, brevete de invenție ori produse realizate constituie o garanție a competenței, seriozității și profesionalismului instituțional.

Activitatea didactică din Universitatea Politehnica Timișoara este organizată în paradigma Bologna, programele de studii corespunzând celor trei cicluri, LICENȚĂ, MASTERAT și DOCTORAT. Interesată să răspundă cerințelor de pe piața muncii precum și necesității de formare și dezvoltare pe tot parcursul vieții, determinată de provocările complexe ale societății moderne, Universitatea Politehnica Timișoara organizează programe de STUDII POSTUNIVERSITARE, al căror obiectiv principal este actualizarea / dezvoltarea / perfecționarea de numeroase calificări universitare. Portofoliul de specializări oferite de Universitatea Politehnica Timișoara răspunde nevoilor societății actuale, reflectând raporturile strânse pe care universitatea le întreține cu mediul socio-economic. Specializările sunt adaptate în permanență celor mai noi tendințe în domeniu, răspunzând cerințelor de pregătire teoretică și practică necesară inserției absolvenților pe piața muncii.

Universitatea Politehnica Timișoara dispune de o infrastructură care garantează desfășurarea în foarte bune condiții a activităților didactice și de cercetare. Deopotrivă sub aspect imobiliar și al echipamentelor, baza materială de excelență a universității reprezintă consecința preocupării de modernizare și realizare de investiții din ultimul deceniu.

În deplină concordanță cu misiunea asumată și cu dorința de a se afirma la nivel internațional, Universitatea Politehnica Timișoara dezvoltă în prezent relații de colaborare fructuoase cu

numeroase universități din Europa, SUA, Asia, America de Sud și Canada, concretizate în peste 190 acorduri de colaborare încheiate în cadrul unor programe din Uniunea Europeană sau în mod direct.

Campus-ul universitar cuprinde 16 cămine studențești care oferă 6500 locuri de cazare, cu aproximativ, o cantină studențească, o policlinică studențească și două baze sportive performante.

Contacte UPT

Rectorat

Rectorat, Piața Victoriei nr. 2, et. 3, sala 314
 Timișoara, 300006
 Tel.: 0256 403 011
 Fax: 0256 403 021
 E-mail: iolanda.cosovan@upt.ro

Prorector Proces de Învățământ, Problematică Studențească și Asigurarea Calității

Rectorat, Piața Victoriei nr. 2, et. 3, sala 312
 Timișoara, 300006
 Tel.: 0256 403 013
 Fax: 0256 403 023
 E-mail: laura.mirica@upt.ro

Facultățile UPT



Facultatea de Arhitectură și Urbanism

arh.upt.ro



Facultatea de Automatică și Calculatoare

ac.upt.ro



Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

chim.upt.ro



Facultatea de Construcții

ct.upt.ro



Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

etc.upt.ro



Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

et.upt.ro



Facultatea de Inginerie Hunedoara

fih.upt.ro



Facultatea de Management în Producție și Transporturi

mpt.upt.ro



Facultatea de Mecanică

mec.upt.ro



Facultatea de Științe ale Comunicării

sc.upt.ro

Servicii pentru studenți

Direcția Socială

Adresă

Cămin 4C, Aleea Studenților, Timișoara, 300551

Fax: 0256 404 324

E-mail: secretariat@social.upt.ro

Director — Maria PALFALVI, 0256 404 322

Șef birou cazare și burse — Marian CÂRCIUMARU, 0256 404 325

Șef birou Servicii masă și alte facilități — Mihai Ioan COSTA, 0256 404 325

Biblioteca Centrală a Universității Politehnica Timișoara

Website: library.upt.ro

Adresă

Bulevardul Vasile Pârvan, nr. 2b, 300223 – Timișoara

Contact

Secretariat — 0256 404 710

Prelungiri — 0256 404 777

Acte de studii

Rectorat UPT - Biroul Acte de Studii: pe bază de programare prealabilă, la numărul de telefon 0256 403 160 sau 0256 403 162, de luni până joi în intervalul orar 12-15.

Acte de studii

Rectorat UPT - Biroul Acte de Studii: pe bază de programare prealabilă, la numărul de telefon 0256 403 160 sau 0256 403 162, de luni până joi în intervalul orar 12-15.

Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră

Website: ccoc.upt.ro

Adresă

Clădirea Bibliotecii Universității Politehnica Timișoara

Bulevardul Vasile Pârvan, nr. 2B, sala A001

Timișoara, România

Telefon: 0256 404 704

E-mail: ccoc@upt.ro

Cui ne adresăm în UPT pentru diferite probleme?

www.upt.ro/Informatii_informatii-generale_315_ro.html



Harta Campusului Universitar



- | | | |
|--|--|--|
| A Electro
- Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Facultatea de Automatică și Calculatoare | G ASPC
- Facultatea de Construcții
- Facultatea de Științe ale Comunicării
- Facultatea de Automatică și Calculatoare | P Chimie
- Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Medicului |
| B Electro
- Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Facultatea de Automatică și Calculatoare | H Hidrotehnică
- Departamentul de Hidrotehnică | R Rectorat |
| C Electro
- Facultatea de Electrotehnică și Electromagnetism | I MPT
- Facultatea de Management în Producție și Transporturi | S SPM
- Facultatea de Mecanică
- Facultatea de Management în Producție și Transporturi |
| D Electro
- Facultatea de Electrotehnică și Electromagnetism | K Auditorium | T Chimie
- Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Medicului |
| E Construcții
- Facultatea de Construcții
- Facultatea de Arhitectură și Urbanism
- Facultatea de Științe ale Comunicării | L Biblioteca nouă UPT | U Cămin studentesc 1MV |
| F Construcții
- Departamentul CCTFC
- Departamentul CMAC | M Mecanică
- Facultatea de Mecanică | V Club MV |
| | N Mecanică nouă
- Facultatea de Mecanică | Z Cămin studentesc 2MV |
| | O Orologerie
- Facultatea de Mecanică | |

Cămine

Universitatea Politehnica Timișoara administrează, în Timișoara, un număr de 16 cămine studențești din care 14 sunt amplasate în Complexul studențesc iar 2 sunt amplasate în perimetrul Facultății de Mecanică.

Căminele din Complexul studențesc sunt amplasate pe Aleea Studenților și sunt supravegheate prin sisteme video. Toate căminele oferă studenților spații de cazare moderne recent amenajate și utilitate (conexiune internet, cablu TV, frigider). Mai multe informații se găsesc pe pagina dedicată: upt.ro/Informatii_cazari_303_ro.html.



Înscrierea în cămin se face în conformitate cu cele prevăzute în [regulamentul privind organizarea și funcționarea Complexului de cazare al UPT](#).



Căminele: 19C, 20C, 21C, 22C

Căminele sunt de tip apartament cu camere de 5 locuri. Un apartament este compus din câte 2 camere cu grup sanitar comun. Pe fiecare dintre nivelele căminului există câte o bucătărie respectiv o spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou și frigider. Fiecare cămin are cel puțin două săli de lectură.

Amplasare: Complexul Studențesc din Timișoara, Aleea Studenților nr. 19C - 22C.

Acces: de pe strada Cluj sau Aleea Sportivilor.

Contact administratori:

Căminul 19C:	Petru Constantin MOROȘAN	tel. 0256 404 350
Căminul 20C:	Sorina POPESCU	tel. 0256 404 364
Căminul 21C:	Ana Maria GÂRJELIA	tel. 0256 404 365
Căminul 22C:	Zorca VLAD	tel. 0256 404 371

Căminele 1C, 2C, 4C, 7C

Cămine cu camere de 5 locuri. Fiecare nivel beneficiază de grup sanitar comun și o spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou, chiuvetă și frigider. Fiecare cămin are cel puțin două săli de lectură.

Amplasare: Complexul Studentesc din Timișoara, Aleea Studenților nr. 1C-7C

Acces: de pe Aleea Sportivilor sau strada Cluj.

Contact administratori:

Căminul 1C:	Livia IAMNITCHI	tel. 0256 404 330
Căminul 2C:	Darie Petre GOGOĂȘE	tel. 0256 404 333
Căminul 4C:	Cristina Georgeta SĂRĂCIN	tel. 0256 404 328
Căminul 7C:	Lucian LAZEA	tel. 0256 404 335

Căminele 1 MV și 2 MV

Cămine cu camere de 5 locuri (căminul 1 MV beneficiază și de camere cu 2 și 3 locuri) Fiecare nivel beneficiază de grup sanitar comun și o spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou, chiuvetă și frigider.

Amplasare: Bulevardul Mihai Viteazul, nr. 1, Timișoara.

Căminele se află în vecinătatea facultăților de Mecanică și Construcții. Acces de pe Bulevardul Mihai Viteazul, Bulevardul Eroilor sau strada Traian Lalescu.

Contact administratori:

Căminul 1MV:	Daniela IONESCU	tel 0256 - 404073
Căminul 2MV:	Mirela MARTINOV	tel. 0256 - 404075

Căminele: 8C, 9C, 11C, 14C

Fiecare nivel beneficiază de două grupuri sanitare comune, o bucatărie și o spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu TV, mobilier nou și frigider. Fiecare cămin are sală de lectură.

Amplasare: Complexul Studențesc din Timișoara, Aleea Studenților nr. 8C - 14C

Acces: de pe străzile Aleea Sportivilor, Aurelianus, Alexandru Vaida Voievod sau Dalia.

Contact administratori:

Căminul 8C:	Simona SZABO	tel. 0256 - 404338
Căminul 9C:	Maria NERGHIS	tel. 0256 - 404341
Căminul 11C:	Rodica BRÎNDUȘESCU	tel. 0256 - 404344
Căminul 14C:	Viorica NICOARA	tel. 0256 - 404347

Cămine tip garsonieră: 23G și 25G

Căminele sunt de tip garsonieră și sunt destinate cadrelor didactice, doctoranzilor, angajaților și sportivilor UPT. Camerele sunt dotate cu internet, cablu TV și mobilier modern.

Amplasare Căminul 23G: Complexul Studențesc din Timișoara, Str. Alexandru Vaida Voievod, nr. 23G. (se află în imediata vecinătate a Restaurantului Universitar Politehnica).

Acces: de pe Aleea Sportivilor sau de pe Aleea Studenților.

Amplasare Căminul 25G: Complexul Studențesc din Timișoara, Str. Aurelianus, nr. 25G. (se află în vecinătatea sediului BRD Groupe Societe Generale).

Acces: de pe strada Socrates sau de pe Aleea Studenților.

Contact administratori:

Căminul 23G:	Angela BRATEANU	tel. 0256 - 404328
Căminul 25G:	Simona SZABO	tel. 0256 - 404338

Cămine - regim hotelier

Casa Politehnicii nr.1

Camără single – 6 camere; Camără dublă – 12 camere; Apartament – 2 camere.

Facilități:

- TV, frigider, uscător de păr, toaletă și cabină de duș, conexiune la internet;
- Restaurant cu "menu a la carte" (100 locuri + 18 locuri);
- Parcare privată (10 locuri);
- Sală de conferințe.

Adresa: Bd. Regele Ferdinand, nr.2, 300006 Timișoara

Tel. / Fax: 0256 496 850

E-mail: casapoli1@yahoo.com

Casa Politehnicii nr.2 (regim 3 stele)

Camără single – 6 camere; Camără dublă – 12 camere; Apartament – 3 camere.

Facilități:

- Telefon, TV, frigider, aer condiționat, toaletă și cabină de duș, conectare la internet;
- Restaurant - bar;
- Saună și fitness gratuit;
- Parcare privată (20 locuri).

Adresa: Bd. Mihai Eminescu nr.11, 300028 Timișoara

Tel. / Fax: 0256 494 507

E-mail: casapoli2@yahoo.com



Facultatea de Inginerie din Hunedoara

Căminul studentesc al Facultății de inginerie din Hunedoara a fost dat în folosință în anul 2004, are 114 locuri de cazare în camere cu două și trei paturi. Căminul studentesc este printre cele mai moderne cămine din țară, conceput la cele mai înalte standarde. Camerele sunt dotate cu mobilier modern, frigider, instalație de internet, telefonie și televiziune prin cablu. Fiecare cameră are grup sanitar și cabină de duș proprie.

Cantine

La Timișoara 3 cantine-restaurant (12.516 m²), iar la Hunedoara, o cantină (879 m²).

Restaurantul Universitar

Complex de servire a mesei compus din local de tip fast food la parter și săli multifuncționale la etaj.

Cantina deservește:

- Fast food-ul de la parterul caminului 1MV
- Sala pentru servirea mesei din cadrul clădirii multifuncționale a Bazei sportive nr.2

Fiecare din aceste amplasamente oferă varietate gastronomică într-un ambient plăcut.

Adresă:

Aleea Studenților
300551 Timișoara
(la intersecția cu Aleea F.C. Ripensia)



Fast-Food 1MV

Localul Fast-Food 1 MV are o capacitate de deservire de aproximativ 400 de persoane/zi și se pot servi 80 de porții simultan. Amenajat de către UPT din fonduri proprii, acest local funcționează în același regim ca Restaurantul Universitar Politehnica și este adresat studenților și profesorilor, fiind situat în imediata apropiere a facultăților.



Fast-Food-ul este amplasat la parterul caminului 1 MV de pe B-dul Mihai Viteazu, nr. 1.

Cantina Facultății de Inginerie din Hunedoara

Cantina, cu 80 de locuri pe serie în sala mare și cu 22 de locuri în sala mică, este dotată cu utilaje moderne pentru prepararea hranei și funcționează după ultimele standarde.

Cantina poate fi închiriată pentru diferite ocazii festive/comemorative fiind deservită de personalul propriu.

Rețeaua WiFi

În UPT funcționează o rețea WiFi, alcătuită din 200 puncte de acces împreună cu serverele necesare, rețea care poate asigura și suport pentru video streaming. Rețeaua WiFi acoperă clădirile facultăților și căminelor UPT, atât în interior cât și în exterior, accesul fiind permis atât personalului universității cât și studenților, iar autentificarea se face pe bază de nume utilizator și parola.

Biblioteca Centrală a UPT

Biblioteca UPT, înființată în anul 1921, cuprinde o entitate centrală și o filială la Facultatea de Inginerie din Hunedoara. Din 2014 biblioteca centrală funcționează în noul sediu de pe strada

Vasile Pârvan, un spațiu modern, dotat cu săli de studiu și de lectură, accesibil studenților în program prelungit.

Fondul de publicații (cca.793.480 u.b.) format din cărți tipărite și online, periodice tipărite și online, teze de doctorat, standarde, invenții etc. este dispus în depozite cu rafturi compactabile și în săli cu acces liber la raft (cca.100.000 u.b.). De asemenea, Biblioteca oferă acces la baze de date de specialitate cuprinzând reviste și cărți full text on-line.

Activitatea bibliotecii este informatizată, biblioteca filială FIH lucrând și ea on-line, pe serverul central. Catalogul electronic cuprinde toate cărțile achiziționate de bibliotecă începând din anul 1981 și cărțile solicitate de cititori, însemnând peste 295.000 de exemplare (cca. 120.800 titluri) tipărite și on-line și poate fi consultat de pe cele 156 de mașini virtuale din bibliotecă precum și pe Internet.

Clădirea nouă a bibliotecii, dată în utilizare în noiembrie 2014, a fost gândită ca fiind un centru educațional și pentru învățământ, centru social, cultural. Aceasta conține toate facilitățile unei structuri moderne, adaptată necesităților de documentare specifice utilizatorilor începutului de mileniu 3, spații flexibile, ușor adaptabile necesităților în schimbare permanentă.

Biblioteca filială, a Facultății de Inginerie din Hunedoara are o suprafață de 262 m2, dintre care 135 m2 sală de lectură pentru studiu cu 40 de locuri. Biblioteca facultății dispune de un fond de carte de 100006, care cuprinde în cea mai mare parte cărți tehnice, dar și cărți de literatură română și străină, istorie, filozofie, geografie, psihologie, asigurând împrumutul de publicații la domiciliu pentru studenți și cadrele didactice ale facultății.



Mobilități externe

Ca student, poți obține cu ușurință o bursă în străinătate, beneficiind de o finanțare care îți poate acoperi costurile legate de transport, cazare și subzistență. Cele mai frecvente tipuri de mobilități externe pentru studenți sunt cele finanțate prin Programul Erasmus+:

- **Mobilități de studii ERASMUS+** cu țările participante din UE prin care poți să studiezi un semestru în una dintre cele peste 300 universități partenere din Europa. Finanțarea oferită variază între 470 și 520 euro/lună, în funcție de costurile asociate nivelului de trai al țării în care pleci. Studenții cu oportunități reduse sau nevoi speciale pot solicita acordarea unui supliment de grant.
- **Mobilități de practică ERASMUS+** cu țările participante din UE, care se adresează studenților și proaspeților absolvenți. Acestea finanțează stagii de practică cu durata de 2-5 luni în întreprinderi (sau alte organizații eligibile) din Europa printr-un grant variind între 670 și 720 euro/lună.
- **Mobilități de studii și practică ERASMUS+** cu țări partenere **din afara UE** prin care poți să studiezi sau să faci practică într-una din universitățile/comaniile din cele 25 de țări din afara Uniunii Europene. Finanțarea este de 700 euro/lună la care se adaugă o sumă forfetară pentru cheltuielile de transport.

UPT promovează de asemenea mobilități prin programele SEE, CEEPUS, DAAD, Vulcanus și prin bursele speciale ale Guvernului României.

Mai multe detalii poți găsi pe pagina Departamentului de Relații Internaționale: upt.ro/international



Policlinica studențească

Pentru consultații, tratamente, controale medicale periodice gratuite studenților se pot adresa Policlinicii Studențești Timișoara.

Policlinica oferă servicii de:

- medicină generală
- interne și ecografie
- dermatologie
- ORL
- chirurgie
- planning familial
- ginecologie
- medicină dentară

Adresă: Complexul Studențesc, Aleea Studenților nr.1.

Contact: Informații și programări: tel. 0256 404 360.

Email: policlinicastudenteasca@yahoo.com



[Orar de funcționare](#)



Baze sportive

Universitatea Politehnică Timișoara dispune, în Timișoara, de baze sportive (facilități acordate studenților) acoperind o suprafață de 75.980 m², iar la Hunedoara, în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara, de o Sală de sport cu o suprafață de 597 m².

Baza sportivă nr.1

Cuprinde: pista de atletism, terenuri acoperite de minifotbal, teren de fotbal, sală de forță.

- [Regulament de desfășurare a activităților pe Baza Sportivă nr. 1 a UPT](#)
- [Indicații privind utilizarea pistei de atletism și a terenului de fotbal](#)

Baza sportivă nr. 2

Cuprinde: bazine de înot (interior, cu saună și aparate de întreținere și exterior), sală de sport (tenis, baschet, volei), terenuri de tenis (bitum și tartan), terenuri de baschet, terenuri de fotbal, clădire multifuncțională.



- [Formular – cerere pentru accesul la bazinul de înot al UPT](#) (Cererea completată și semnată se înregistrează la Registratura Rectoratului UPT, și se depune la Serviciul Evidența Întreținere și Exploatare Patrimoniu, Cam. 208, et.2)
- [Regulament de funcționare](#)
- [Indicații de utilizare a bazinelor de înot, a saunei și a aparatelor de fitness din incinta bazinului](#)

STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR 2020 / 2021

Semestrul I al anului universitar 2020-2021 începe în data de 21.09.2020*

Semestrul al II – lea al anului universitar 2020-2021 începe în data de 15.02.2021

Forma de învățământ și anul de studii	Perioada	Tipul de activitate și numărul de săptămâni
SEMESTRUL I		
Toți anii de studiu	[L] 21.09.2020 – 18.12.2020 [V]	PREDARE (13 săptămâni)
	[S] 19.12.2020 – 03.01.2021 [D]	VACANȚĂ (2 săptămâni)
	[L] 04.01.2021 – 10.01.2021 [D]	PREDARE (1 săptămână)
	[L] 11.01.2021 – 31.01.2021 [D]	SESIUNE 1 - programarea 1 (3 săptămâni)
	[L] 01.02.2021 – 07.02.2021 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 08.02.2021 - 21.02.2021 [D]	SESIUNE 2 - programarea 2 (2 săptămâni)
SEMESTRUL II		
Pentru anii de studii: I – III (neterminali), I-V Arhitectură și I Master	[L] 15.02.2021 – 30.04.2021 ^{1,2} [V]	PREDARE (11 săptămâni)
	[S] 01.05.2021 – 09.05.2021 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 10.05.2021 – 30.05.2021 [D]	PREDARE (3 săptămâni)
	[L] 31.05.2020 – 20.06.2021 [D]	SESIUNE 3 - programarea 1 (3 săptămâni)
	[L] 21.06.2020 – 04.07.2020 [D]	SESIUNE 4 - programarea 2 (2 săptămâni)
Pentru anii de studii terminali: IV, III Informatică, Științe administrative, Traducere-interpretare, Comunicare și relații publice și Mobilier și amenajări interioare	[L] 15.02.2021 – 04.04.2021 ^{1,2} [D]	PREDARE (7 săptămâni)
	[L] 05.04.2021 – 18.04.2021 ¹ [V]	SESIUNE 3 - programarea 1 (2 săptămâni)
	[S] 19.04.2021 – 30.04.2021 [V]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/LICENȚĂ (2 săptămâni)
	[S] 01.05.2021 – 09.05.2021 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 10.05.2021 – 13.06.2021 [D]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/LICENȚĂ (5 săptămâni)
	[L] 14.06.2021 – 25.06.2021 [V]	SUSȚINERE EXAMEN DIPLOMĂ/LICENȚĂ (2 săptămâni)
Pentru anii de studii terminali: VI Arhitectură și II Master	[L] 15.02.2021 – 30.04.2021 ^{1,2} [V]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/DISERTAȚIE (11 săptămâni)
	[S] 01.05.2021 – 09.05.2021 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 10.05.2021 – 30.05.2021 [D]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/DISERTAȚIE (3 săptămâni)
	[L] 31.05.2021 – 18.06.2021 [V]	SUSȚINERE EXAMEN DIPLOMĂ/DISERTAȚIE (3 săptămâni)
SESIUNEA pentru programările 3 ale disciplinelor din semestrul II se desfășoară în perioada 30.08.2021-12.09.2021		
(1) Săptămâna a doua din sesiunea 2 se suprapune cu prima săptămână de predare din semestrul II.		
(2) În primele 6 săptămâni de PREDARE din semestrul II se prevăd și programările 3 pentru disciplinele din semestrul I, la ciclul licență și Arhitectură.		
(3) În primele 5 săptămâni de ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/LICENȚĂ se prevăd și programările 2 și 3 pentru disciplinele din semestrul II.		

* Pentru toți anii de studiu, excepție anul I licență, activitatea didactică va începe în data de 22 septembrie 2020, ziua de 21 septembrie 2020 urmând a fi recuperată.

Pentru anul I licență, activitatea didactică va începe în data de 23 septembrie 2020, zilele de 21 și 22 septembrie 2020 urmând a fi recuperate.

Sesiuni susținere examen diplomă/disertație:

- [L] 08.02.2021 – 12.02.2021 [V] Sesiune afeventă celor care și-au încheiat studiile la finalul anului universitar 2019-2020
- [V] 06.09.2021 – 10.09.2021 [D] Sesiune afeventă celor care și-au încheiat studiile până la finele sesiunii de vară a anului universitar 2020-2021

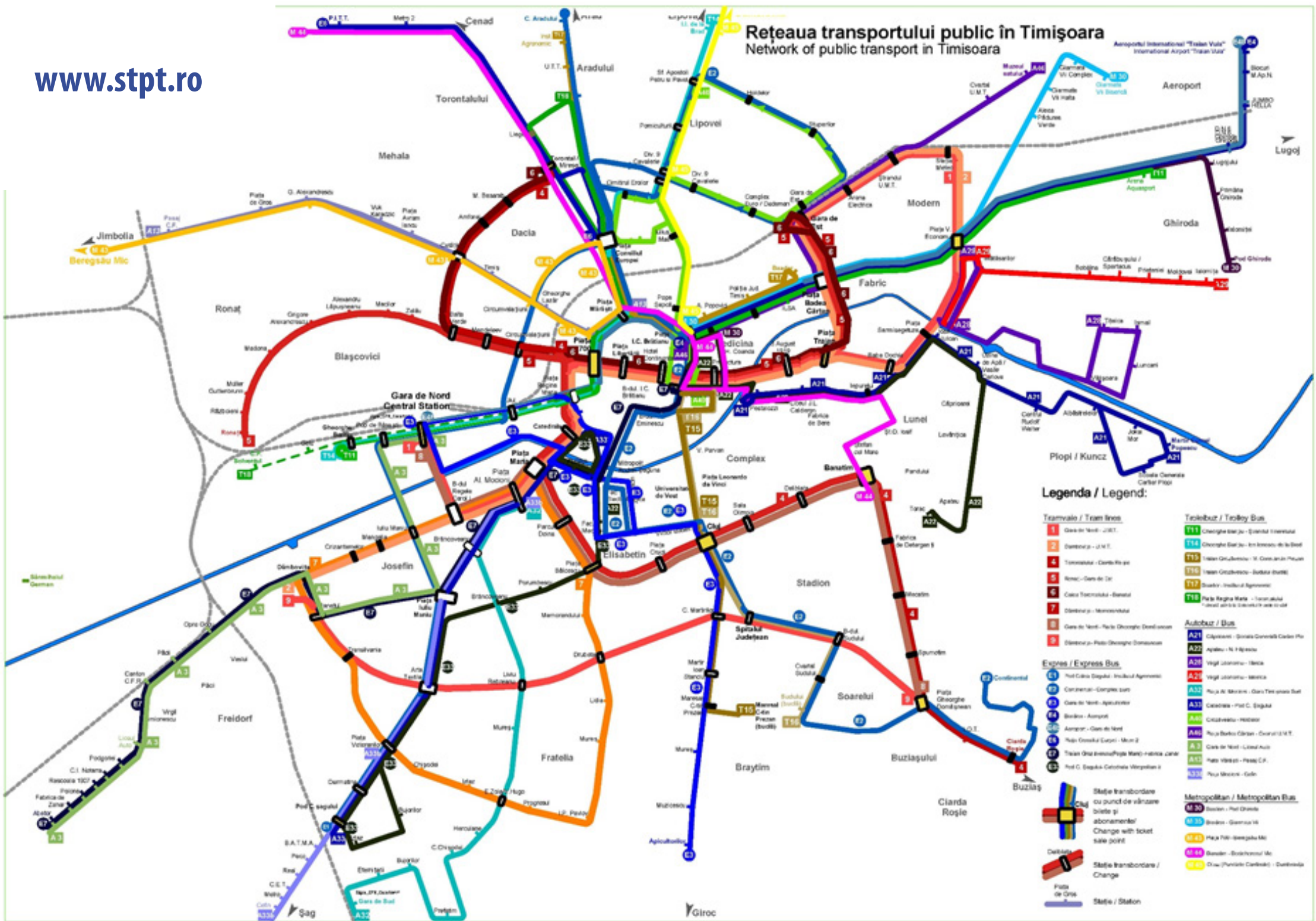
RECTOR,
Conf.dr.ing. Florin DRĂGANSECRETAR ȘEF UNIVERSITATE,
ing. Emiliană Gabriela IELI

Procedura de înmatriculare, informații relevante

- [METODOLOGIA de organizare și desfășurare a concursului de admitere la ciclul de studii universitare de licență la UPT - sesiunile iulie și septembrie 2020;](#)
- [METODOLOGIA de organizare și desfășurare a concursului de admitere la ciclul de studii universitare de MASTER la UPT - sesiunile iulie și septembrie 2020;](#)
- [Regulamentul de Organizare și Desfășurare a Procesului de Învățământ la Ciclul de Studii "Licență" din Universitatea Politehnica Timișoara](#)
- [Regulamentul de organizare și desfășurare a procesului de învățământ la ciclul de studii master din UPT](#)
- [Regulament privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență / diplomă și disertație în Universitatea Politehnica Timișoara \(HS nr. 109/14.05.2020\)](#)
- [Regulament privind examinarea și notarea studenților în UPT](#)
- [Regulament privind acordarea de Burse și ajutoare sociale](#)
- [Regulamentul de Organizare și Funcționare a Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră \(ROFCCOC\)](#)
- [Regulament privind îndrumarea și consilierea studenților în UPT în afara activităților didactice](#)
- [Regulament privind organizarea și funcționarea Complexului de cazare al UPT](#)

Reteaua transportului public în Timișoara

Network of public transport in Timisoara



Legenda / Legend:

- | | |
|--|---|
| <p>Tramvai / Tram lines</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Gara de Nord - U.M.T. 2 Dorobanți - U.M.T. 4 Tineretului - Căminul Copiilor 5 Avram - Gara de Nord 6 Casa Teatrului - Biserica 7 Căminul Copiilor - Măgureni 8 Gara de Nord - Piața George Ștefănescu 9 Elisabetin - Piața George Ștefănescu | <p>Troleibuz / Trolley Bus</p> <ul style="list-style-type: none"> T11 George Ștefănescu - Ștrandul Intențional T14 George Ștefănescu - În Arsenul de la Biserica T19 Traian Grădinaru - Șt. Ghe. Avram Peșteră T16 Traian Grădinaru - Biserica (dublu) T17 Ștrandul - Institutul Agronomic T18 Piața Regina Maria - Torontalului (dublu) și în direcția către Biserica |
| <p>Expres / Express Bus</p> <ul style="list-style-type: none"> E1 Pod Căminul Copiilor - Institut Agronomic E2 Centralul - Complexul Sportiv E3 Gara de Nord - Apuzenilor E4 Biserica - Aeroport E5 Aeroport - Gara de Nord E6 Piața George Ștefănescu - Miorița E7 Traian Grădinaru - Piața George Ștefănescu E8 Pod Căminul Copiilor - Căminul Copiilor | <p>Autobuz / Bus</p> <ul style="list-style-type: none"> A21 Căminul Copiilor - Ștrandul Căminul Copiilor A22 Apuzenilor - N. Filipescu A25 Vești Lăzariș - Biserica A26 Vești Lăzariș - Biserica A32 Piața Măgureni - Gara Traian Grădinaru A33 Căminul Copiilor - Pod Căminul Copiilor A34 Căminul Copiilor - Căminul Copiilor A35 Căminul Copiilor - Biserica A36 Piața George Ștefănescu - Gara de Nord A37 Gara de Nord - Căminul Copiilor A38 Piața George Ștefănescu - Căminul Copiilor A39 Piața George Ștefănescu - Căminul Copiilor A40 Piața George Ștefănescu - Căminul Copiilor |
| <p>Metropolitan / Metropolitan Bus</p> <ul style="list-style-type: none"> M30 Biserica - Pod Căminul Copiilor M31 Biserica - Ștrandul Intențional M32 Piața George Ștefănescu - Căminul Copiilor M33 Biserica - Căminul Copiilor M34 Biserica - Căminul Copiilor M35 Căminul Copiilor - Căminul Copiilor | <p>Stăție transbordare / Change</p> <ul style="list-style-type: none"> Stăție transbordare / Change Stăție / Station |

Prezentarea Facultății de Automatică și Calculatoare

Scurt istoric al facultății

În anul 1966, Facultatea de Automatică și Calculatoare oferea țării prima promoție în specialitatea „Calculatoare electronice”. De atunci și până astăzi, facultatea noastră asigură pregătirea inginerilor în programele de studii Calculatoare extern, Automatică și Informatică Aplicată extern, Tehnologia Informației extern, Informatică extern.

Studiile universitare sunt organizate în paradigma „Bologna” și cuprind toate cele trei cicluri: licență, master, doctorat. Planurile de învățământ reprezintă rezultatul unei evoluții continue, menite să asigure excelența profesională și compatibilitatea cu mediul academic internațional.

Exceptând activitățile de învățământ, prioritățile Facultății de Automatică și Calculatoare sunt încurajarea cercetării științifice și stabilirea de parteneriate cu mediul academic sau privat.

Prezentarea programelor de studii de licență și master

Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației (<https://cs.upt.ro/>) asigură educația și pregătirea superioară în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației pentru toate tipurile de programe ale Universității Politehnica Timișoara: Licență (Inginerie), Master și Doctorat, în limba română și limba engleză. Cursurile pe care le susținem vizează în special studenții Facultății de Automatică și Calculatoare, dar și studenți la inginerie din cadrul altor facultăți și specializări ale universității.

Licență Calculatoare (în limba română și în limba engleză)

Programul “Calculatoare” produce ingineri de înaltă calificare în domeniul ingineriei calculatoarelor și a software-ului, având cunoștințe aprofundate atât hardware, cât și software.

Absolventul programului “Calculatoare” dobândește cunoștințe, competențe și abilități de a

proiecta, dezvolta, implementa și întreține sisteme și echipamente de calcul, echipamente specializate bazate pe microprocesoare și micro-controllere, software de bază și aplicații pentru cele mai diverse domenii.

Misiunea programului Calculatoare, este aceea de a produce ingineri licențiați de înaltă calificare în domeniul Științei și Ingineriei Calculatoarelor și Tehnologiei Informației, având cunoștințe de hardware și de software. Această calificare se caracterizează prin:

- dobândirea de abilități și competențe privind:
- Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii;
- Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații;
- Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor;
- Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații;
- Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații;
- Proiectarea sistemelor inteligente.
- învățarea lucrului în echipă și dobândirea cunoștințele necesare de legislație, economie, marketing, management;
- capacitatea de a utiliza principalele sisteme de operare (Windows, Unix) de a lucra în limbajele (C, C++, Java, SQL, PHP, HTML, XML, UML etc.) și mediile de programare (Microsoft Visual Studio, Borland Delphi, Oracle etc.), cele mai solicitate pe piața forței de muncă și vor putea realiza și exploata aplicații informatice din domeniile cele mai diverse (bancar, contabil, industrial, Internet etc.).

Planul de învățământ al programului Calculatoare este unul modern, flexibil care în principal vizează trei direcții de aprofundare: ingineria calculatoarelor, ingineria software și știința calculatoarelor. Primii doi ani sunt dedicați disciplinelor fundamentale și celor de pregătire generală. Începând cu semestrul 5 studenții își aleg cursuri opționale din pachetele de discipline variate puse la dispoziție. Planul de învățământ are în vedere cu precădere formarea competențelor absolut necesare unui inginer în domeniul vizat în paralel cu o libertate cât mai mare în alegerea traseelor curriculare.

În cadrul departamentului se desfășoară o bogată activitate de cercetare științifică fundamentală și aplicată. Ca atare, o atenție cu totul specială este acordată formării, cultivării și dezvoltării abilităților incipiente de cercetare ale absolvenților, abilități care să permită accesarea spre programele de master și doctorat oferite în domeniul Calculatoarelor și Tehnologiei Informației.

Absolvenții programului “Calculatoare” sunt intens căutați pe piața Calculatoare și IT atât în România cât și în cele mai dezvoltate state din punct de vedere industrial. Rata de angajare a studenților după finalizarea studiilor și obținerea titlului de inginer în calculatoare, este de 100%.

Master of Cloud Computing and Internet of Things (în limba engleză)

Cloud Computing and Internet of Things (CCIT) este un program de master de CERCETARE.

Caracterul inovator al acestui program de master constă în abordarea și îmbinarea a două domenii deosebit de dinamice, moderne și răspândite din domeniul mare al Calculatoarelor și Tehnologiei Informației, și anume Cloud Computing și Internet of Things. Cloud Computing oferă putere mare de procesare și suport masiv de memorare în timp ce Internet of Things oferă interconectare și ubicuitate.

Disciplinele din planul de învățământ asigură pregătirea în componente ale domeniilor IT și Cloud (Smart Sensors and Sensor Networks, Advanced DSP Systems), arhitecturi și suport software (Algorithms and Protocols in IoT and Cloud, IoT and Cloud Architectures and Communication Technologies, Operating Systems for IoT), probleme specifice (Big Data in Cloud and IoT, Security and Privacy in IoT and Cloud) și aplicații (Vehicle to X Communication, Development of IoT Products).

Master of Machine Learning (în limba engleză)

Programul de master Machine Learning (ML) este unul de tip Master de CERCETARE.

Absolvenții vor dobândi o specializare în domeniul învățării automate, iar masterul va forma specialiști cu abilități și competențe care să le permită dezvoltarea de sisteme cu inteligență artificială și abordarea unor teme de cercetare din domeniul învățării automate. Industria de IT este una extrem de dinamică, iar în ultimii ani componenta de inteligență artificială ocupă un loc din ce în ce mai important. Astfel, sistemele cu inteligență artificială sunt tot mai prezente în toate

aspectele vieții cotidiene, de la obiectele de uz casnic, la automobile, la jocurile pe calculator, la aplicațiile mobile, și la activitățile pe le desfășurăm la locul de muncă. Prin activitățile didactice și de cercetare propuse în cadrul acestui program de master, studenții dobândesc competențe care le facilitează inserția directă în industria de IT, precum și cercetarea în domeniu.

Disciplinele din planul de învățământ asigură pregătirea în patru componente importante ale învățării automate și inteligenței artificiale: fundamentele învățării automate (Fundamentals of Machine Learning, Optimization in Machine Learning, Natural Language Processing, Probabilistic Graphical Models, Robotics, Text Mining and Recommender Systems), învățare profundă (Deep Learning, Reinforcement Learning, Autonomous Driving), vedere artificială (Fundamentals of Computer Vision, Computer Vision, Advanced Computer Vision), și volume mari de date (Big Data Analytics, Big Data Visualization, Big Data in Health and Bioinformatics).

Master of Information Technology (în limba engleză)

Tehnologia informației și de calcul numeric se regăsește în aproape toate aspectele vieții profesionale și personale din prezent. Programul “Master în Tehnologia Informației” produce specialiști de înaltă calificare în domeniul tehnologiei informației, capabili să selecteze și să integreze sisteme și servicii de calcul, să dezvolte, să adapteze și să administreze tehnologii moderne de calcul pentru a rezolva cerințele tot mai ridicate impuse de cele mai diverse domenii de aplicații.

Absolventul programului “Master în Tehnologia Informației” dobândește cunoștințe aprofundate, competențe și abilități avansate de a selecta, dezvolta, aplica, integra și administra cele mai recente și mai sigure tehnologii de calcul pentru a permite utilizatorilor îndeplinirea eficientă a propriilor obiective personale și profesionale. În același timp, absolventul dobândește abilități de analiză critică, inovare și cercetare în domeniu, abilități de comunicare și colaborare interdisciplinară, și de conducere a proiectelor în echipă.

Master of Software Engineering (în limba engleză)

Sistemele software au devenit o componentă vitală a infrastructurilor pe care se bazează viața și activitatea noastră zilnică. Aceste sisteme au devenit din ce în ce mai complexe și mai dificil de construit, fiind în același timp supuse unor standarde tot mai stricte de fiabilitate și siguranță. Programul “Master în Ingineria Software” produce specialiști de înaltă calificare în domeniul

ingineriei software, capabili să dezvolte sisteme software eficiente și performante și să contribuie activ la evoluția industriei în acest domeniu.

Absolventul programului “Master în Ingineria Software” dobândește cunoștințe aprofundate, competențe și abilități avansate de a proiecta, dezvolta, implementa și întreține sisteme software pentru cele mai diverse domenii de aplicații, utilizând cele mai recente tehnologii în domeniu. În același timp, absolventul dobândește abilități de analiză critică, inovare și cercetare în domeniu, abilități de comunicare și colaborare interdisciplinară, și de conducere a proiectelor în echipă.

Programele de Master în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sunt de tip cercetare. Acestea au o structură comună, în același timp simplă și flexibilă.

Absolvenții programelor de Master în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sunt intens căutați pe piața Calculatoare și IT atât în România cât și în cele mai dezvoltate state din punct de vedere industrial.

Licență Ingineria Sistemelor

Specializarea Automatică și Informatică Aplicată (AIA)

Programul de studii universitare de licență AIA pregătește ingineri capabili să abordeze problemele care apar la confluența IT&C cu alte domenii. Automatica utilizează tehnica de calcul, îmbinată cu forța tehnologiilor din alte ramuri ale științei, pentru rezolvarea unor probleme din lumea reală. Inginerii automatizati ajung astfel să fie un factor integrator interdisciplinar. Sunt create competențe în zona conducerii de procese și a dezvoltării de produse software în domeniul informaticii aplicate, competențe care pot fi sintetizate astfel:

- utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor;
- operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor;
- utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator;
- proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente

de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată;

- dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automata, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate;
- aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale.

Toate aceste aspecte se realizează dispunând de o bază materială modernă, la zi, cu laboratoare specializate și de un colectiv didactic competent.

Licență Informatică

Specializarea Informatică

Acest program de studii universitare are durata de 3 ani și conferă absolvenților un titlu de licență și posibilitatea continuării cu studii de masterat. Prin pregătirea conferită, se vizează cu precădere dobândirea de competențe și abilități din domeniul informatic și domenii conexe (știința calculatoarelor, știința sistemelor).

Studenții programului Informatică vor dobândi abilități, competențe și cunoștințe privind:

- înțelegerea fundamentelor și științelor exacte, informaticii și calculatoarelor;
- înțelegerea și utilizarea conceptelor esențiale ale informaticii;
- identificarea și rezolvarea problemelor din domeniul informaticii;
- utilizarea de software dedicat;
- proiectarea și întreținerea aplicațiilor informatice;
- managementul informațiilor, interacțiunea om-calculator, operarea și administrarea calculatoarelor și rețelelor de calculatoare.

Prin conținutul unor cursuri și aplicații practice studenții acestei specializări dobândesc abilitățile necesare lucrului în echipă și abordării interdisciplinare și vor avea cunoștințele necesare de legislație, economie, marketing, management. Ei vor dobândi capacitatea de a utiliza principalele

sisteme de operare, de a lucra în limbajele și mediile de programare cele mai solicitate pe piața forței de muncă și vor putea realiza și exploata aplicații informatice din domenii diverse.

Programe de studii universitare de masterat

Domeniul Ingineria Sistemelor

Programul Automotive Embedded Software (AES)

Prin acest program de masterat se urmărește formarea de ingineri cu o pregătire superioară în domeniul Ingineriei Sistemelor, cu aplicații în automotive embedded software. Absolvenții programului în cauză vor fi capabili să găsească rezolvări complete pentru problemele practice care apar în dezvoltarea soluțiilor din sisteme embedded cu aplicabilitate în automotive. Pentru aceasta, absolvenții vor stăpâni atât bazele teoretice ale domeniului, cât și posibilitățile și metodele de utilizare practică a acestora. Absolvenții vor cunoaște și vor înțelege un spectru larg de aplicații tehnice, având abilități și competențe avansate pentru proiectarea și implementarea de aplicații embedded de complexitate ridicată pentru domeniul automotive.

Programul de masterat AES urmărește dezvoltarea următoarelor competențe:

- definirea problemelor, identificarea soluțiilor și managementul proiectelor sistemelor embedded;
- aplicarea modelelor de testare și diagnoză, precum și a principiilor de ingineria calității pentru aplicații software implementate pe sisteme embedded;
- dezvoltarea de aplicații hardware și software pentru sistemele automotive prin folosirea de tehnologii informatice de actualitate;
- rezolvarea inovativă de probleme pe bază de cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.

Pe parcursul procesului de învățare studenții vor dezvolta soluții, proiecte și implementări hardware și/sau software atât individual, cât și în echipe. Aceste rezultate sunt validate atât la nivel didactic, prin susținerea proiectelor, cât și la nivel de cercetare, prin publicarea de articole științifice de specialitate.

Programul Ingineria Sistemelor Automate (ISA)

Programul de masterat ISA pregătește masteranzi cu nivel de aprofundare superioară, care să aibă cunoștințe despre metodele de testare și diagnoza sistemelor automate avansate și care să fie capabili să implementeze și să exploateze sisteme automate complexe, bazate pe tehnologii informatice actualizate și în condiții de autonomie. De asemenea, se are în vedere și componenta de cercetare, care presupune proiectarea unor sisteme automate cu diferite niveluri de complexitate, bazate pe principii moderne, cum ar fi inteligența artificială, precum și activarea în colective complexe de cercetare și proiectare în domeniu și conducerea unor proiecte de automatizări cu complexitate ridicată.

Studenții programului de masterat ISA vor avea opțiuni profesionale specializate în domeniul inginerie sistemelor și vor dobândi abilități și competențe privind:

- implementarea și exploatarea de sisteme automate complexe în condiții de autonomie și independență profesională;
- proiectarea de sisteme automate cu diferite niveluri de inteligență pentru aplicații practice, folosind tehnologii informatice de actualitate;
- aplicarea de metode de testare și diagnoză la sisteme automate;
- implicarea în managementul proiectelor de cercetare în domeniul sistemelor de conducere automată și/sau participarea la activități de cercetare în domeniu.

Programul Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii (SIAPS)

Prin programul de masterat SIAPS se asigură un nivel superior de pregătire a studenților masteranzi, astfel încât aceștia să dobândească și să asimileze cunoștințe privind metode și tehnici de dezvoltare, testare și exploatare a unor sisteme informatice avansate, cu aplicație în producție și servicii, utilizând tehnologii informatice de actualitate. Acest program de masterat pregătește specialiști capabili să analizeze, să proiecteze și să implementeze sisteme informatice complexe destinate producției și serviciilor, bazate pe principii moderne, cum ar fi cele din Industry 5.0 (o producție auto-organizată în care operatorii, mașinile, instalațiile, logistica și produsul comunică și cooperează unele cu altele nemijlocit împreună), să activeze în colective de cercetare și proiectare în domeniu, respectiv să coordoneze proiecte de cercetare/dezvoltare de o mare complexitate, vizând domeniul informaticii aplicate.

Prin prisma celor menționate, obiectivul major al programului de masterat SIAPS este de a oferi o

calificare adecvată studenților masteranzi, prin care să asigure următoarele competențe:

- rezolvarea de probleme de informatică aplicată prin colectarea de date adecvate, selectarea de metode și mijloace de procesare, prelucrarea și interpretarea de rezultate relevante;
- managementul proiectelor și rezolvarea inovativă de probleme pe bază de cooperare interdisciplinară și lucru în echipă;
- proiectarea și implementarea structurilor de automatizare (hardware și software), inclusiv ca sisteme încorporate, folosind sisteme de procesare moderne;
- dezvoltarea de aplicații de automată prin folosirea de tehnologii informatice de actualitate.

Programul Sisteme Informatice în Îngrijirea Sănătății (SIIS)

Programul de masterat SIIS formează specialiști cu o pregătire superioară în domeniul sănătății digitale. Se urmărește ca absolvenții să poată găsi soluții complete pentru problemele practice de prelucrare a datelor în domeniul îngrijirii sănătății și pe baza conceptelor generale ale ingineriei sistemelor, informaticii și științei calculatoarelor. Pentru aceasta e necesar să învețe, pe lângă bazele teoretice ale domeniilor enumerate, să stăpânească modalitățile utilizării practice a acestora. Masteratul SIIS pune la dispoziție modalitățile de cunoaștere și înțelegere ale unui spectru larg de aplicații din domeniul îngrijirii sănătății. Deoarece este vorba de un domeniu de aprofundare, absolventului acestui masterat i se vor dezvolta abilitățile de înțelegere superioară a problematicei domeniului, care să îi permită preluarea de activități de coordonare și management de sarcini complexe în domeniu, inclusiv cooperare interdisciplinară și activități creative, de cercetare. Se va urmări astfel:

- dezvoltarea unei aprecieri critice a cercetării și a metodologiilor de cercetare/dezvoltare în domeniul ingineresc ca suport al serviciilor de îngrijire a sănătății;
- obținerea unei viziuni legate de analiza și evaluarea gamei de unelte și tehnici pentru a putea trece în revistă serviciile de îngrijire a sănătății;
- aplicarea cunoașterii și abilităților dobândite pentru a realiza proiecte concrete dedicate domeniului.

Printre obiectivele acestui program de masterat se pot preciza dobândirea de competențe teoretice și practice în aplicarea tehnologiei informației în domeniul îngrijirii sănătății, abilitatea

de a utiliza conceptele din analiza informației specifice și principiile care guvernează obținerea și aplicarea soluțiilor informatice în practica clinică. Absolvenții vor avea aptitudini de a utiliza tehnologia informației în mod corespunzător pentru a oferi servicii de îngrijire a sănătății de calitate.

Programul Securitatea Informațiilor și a Sistemelor Cibernetice (SISC)

Dezvoltarea programului de masterat SISCs-a făcut în concordanță cu cerințele mediului economic, folosind o abordare interdisciplinară și punând accent pe partea aplicativă. Absolvenții acestui program de masterat vor dobândi o calificare în domeniul securității informațiilor și a sistemelor cibernetice constând în abilități și competențe care le vor permite abordarea problemelor de securitate în diverse domenii. Noi probleme de securitate în sisteme informaționale și cibernetice sunt tot mai des raportate susținând necesitatea personalului calificat în acest domeniu. Prin activitățile didactice și de cercetare propuse prin acest program de masterat, studenții vor dobândi competențe care le vor facilita obținerea unui loc de muncă.

Obiectivele programului de masterat SISC sunt:

- oferirea către absolvenți a unei specializări dedicate aprofundării domeniului securității sistemelor informatice și cibernetice;
- conferirea unor abilități cu privire la designul, analiza și implementarea unor soluții moderne de securitatea informației cu aplicabilitate în domeniului sistemelor cibernetice;
- formarea abilităților de cercetător în domeniul securității informațiilor și a sistemelor cibernetice.

Misiunea programului SISC, atât ca misiune didactică, dar și de cercetare, vizează o componentă esențială a sistemelor informatice și cibernetice: securitatea. Această misiune, de formare a competențelor în domeniul securității sistemelor, completează în mod direct competențele asociate inginerilor licențiați în domeniu. Programul de masterat SISC asigură posibilitatea aprofundării cunoștințelor în zona securității pentru studenții absolvenți ai programelor de licență din domeniul Ingineria Sistemelor, dar și din alte domenii apropiate.

Domaniul Informatică

Programul Tehnologii Informatice (TI)

Programul de masterat TI urmărește să formeze absolvenți de Informatică cu o pregătire superioară în domeniul Tehnologii Informatice. Programul își propune dezvoltarea cunoștințelor și abilităților de utilizare a tehnologiilor informatice la nivel avansat pentru acei absolvenți ai ciclului de licență care sunt pasionați de informatica aplicată și care vor să obțină o diplomă de masterat de la o universitate de prestigiu, eventual urmată de doctorat. Aceștia vor fi capabili să se implice în activități de concepție și realizare a aplicațiilor informatice, de implementare și exploatare a acestora, inclusiv la nivel de coordonare a activității. De asemenea, se au în vedere și elemente de cercetare, care decurg din cunoașterea superioară a domeniului, dobândită în cadrul acestui program, ceea ce va conferi absolvenților și competențe specifice cercetării, incluzând următoarele direcții de cercetare-dezvoltare: Sisteme expert, fuzzy, rețele neuronale, Tehnologii Web, Sisteme în timp real, Aplicații mobile, Criptologie și securitatea informației etc.

Misiunea didactică permite absolvenților, prin îndeplinirea sa, completarea cunoștințelor tehnice pentru a putea realiza cu succes aplicații informatice. În acest scop, prin pregătirea conferită vor dobândi abilități, competențe, cunoștințe și aptitudini, care reprezintă totodată obiectivele programului de masterat TI:

- completarea unor cunoștințe tehnice generale pentru a permite abordarea avansată a identificării, proiectării și implementării de aplicații informatice;
- participarea la activități profesionale bazată pe abilități de comunicare, lucru în echipă, management de sarcini complexe, cooperare interdisciplinară;
- însușirea unor aspecte de modelare, proiectare și programare avansată;
- capacitatea de utilizare a tehnologiilor informatice pentru proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice complexe.

Rezultatele obținute prin învățare sunt urmare a atingerii obiectivelor propuse, dobândirea abilităților necesare pentru a dezvolta soluții, proiecte și implementări software atât individual, cât și în echipe. Aceste rezultate sunt validate prin susținerea proiectelor și prin publicarea de articole de specialitate.



Universitatea Politehnica Timișoara

Piața Victoriei Nr. 2

RO - 300006, Timișoara

Tel.: +40 256 403 000

Fax: +40 256 403 021

rector@upt.ro

www.upt.ro

