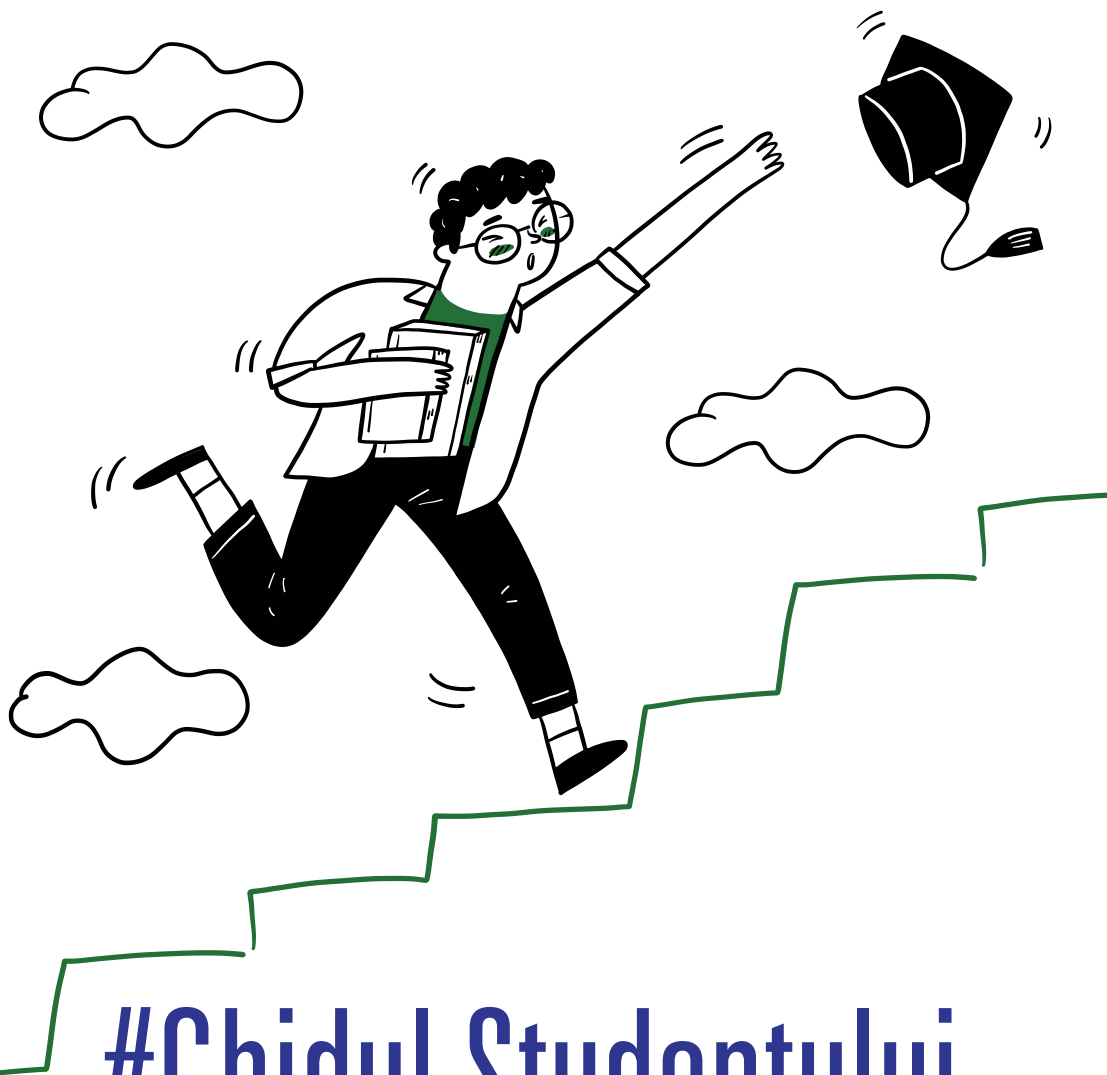




#Ghidul Studentului

Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

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 Studențească	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 Electrotehnică și Electroenergetică	
Scurt istoric	30
Prezentarea programelor de studii de licență și master	34



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 „Școalei 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 translatoarele 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.

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 studentești care oferă 6500 locuri de cazare, cu aproximativ, o cantină studentească, o policlinică studentească 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 Studentească 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 Medului |
| B Electro
- Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Facultatea de Automatică și Calculatoare | H Hidrotehnică
- Departamentul de Hidrotehnică | R Rectorat |
| C Electro
- Facultatea de Electronică și Electroenergetică | I IMPT
- Facultatea de Management în Producție și Transporturi | S SPM
- Facultatea de Mecanică
- Facultatea de Management în Producție și Transporturi |
| D Electro
- Facultatea de Electronică și Electroenergetică | K Auditorium | T Chimie
- Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Medului |
| E Construcții
- Facultatea de Construcții
- Facultatea de Arhitectură și Urbanism
- Facultatea de Științe ale Comunicării | L Biblioteca nouă UPT | U Cămin studențesc 1MV |
| F Construcții
- Departamentul CCTFC
- Departamentul CNMC | M Mecanică
- Facultatea de Mecanică | V Club MV |
| | N Mecanică nouă
- Facultatea de Mecanică | Z Cămin studențesc 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 bucatărie 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 bucătărie 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.

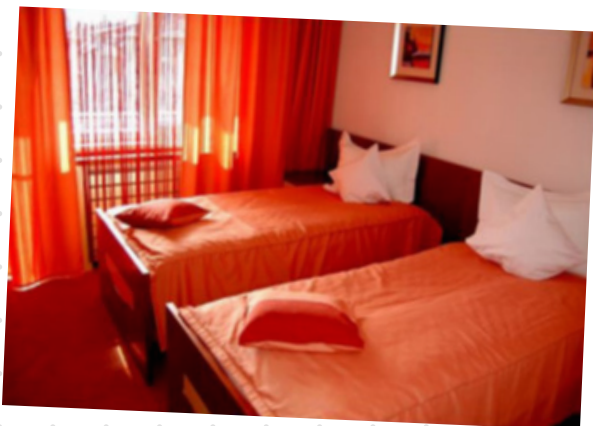
Facilități:

- 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 studențesc 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 studențesc 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 servire 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 căminului 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 durată 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/companiile 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





Baze sportive

Universitatea Politehnica 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](#)

Policlinica studențească

Pentru consultatii, tratamente, controale medicale periodice gratuite studenții 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](#)

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] 31.05.2021 – 20.06.2021 [D]	SESIUNE 3 – programarea 1 (3 săptămâni)
	[L] 21.06.2021 – 04.07.2021 [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 ³ [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 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 aferentă celor care și-au încheiat studiile la finalul anului universitar 2019-2020
- [V] 06.09.2021 – 10.09.2021 [D] Sesiune aferentă celor care și-au încheiat studiile până la finele sesiunii de vară a anului universitar 2020-2021

RECTOR,
Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN



SECRETAR 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](#)



Rețeaua transportului public în Timișoara
Network of public transport in Timisoara





Prezentarea Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică și a programelor de studii

Scurt istoric al facultății

#NoiPunemLumeaInMiscare

#NoiDamSensEnergiei

#UPT100

Începuturile învățământului superior electrotehnic în Timișoara coincid cu începuturile Școlii Politehnice. Data de 15 noiembrie 1920 este data înființării Școlii Politehnice la Timișoara, care și-a început activitatea cu pregătirea inginerilor în specializările Electromecanică (Mecanică și Electricitate), respectiv Mine și Metalurgie. La debut, instituția de învățământ superior înființată a avut 15 cadre didactice și 117 studenți.

În anul 1925 se înființează Catedra de Electricitate, titularul acesteia fiind profesorul emerit Plauțiș Andronescu, revenit în țară din Elveția, unde era docent la Politehnica din Zurich. Profesorul Plauțiș Andronescu a introdus la Politehnica timișoreană maniera modernă, vectorială

de prezentare a bazelor teoretice ale electrotehnicii. De asemenea, a înființat în 1928 și primul laborator cu caracter electric din cadrul Școlii Politehnice, utilat cu aparate și instrumente moderne în acea vreme și care a funcționat mai mulți ani în pavilionul Facultății de Mecanică. În anul 1952 laboratorul a fost, în mare parte, transferat și dezvoltat în localul Facultății de Electrotehnică din Piața Horațiu. În anul 1975 a fost realizat, la noul sediu al Facultății de Electrotehnică din B-dul Vasile Pârvan, laboratorul de înaltă tensiune (corpul D).

La înființare, Facultatea de Electrotehnică cuprindea următoarele catedre: Bazele electrotehnicii, Mașini electrice, Utilizările energiei electrice, Măsurile electrice. În intervalul 1948 – 1972, Catedra de Măsurile electrice a avut mai multe denumiri și anume: Electrificări și măsurile electrice, Electronică și măsurile electrice, Măsurile, Centrale rețele electrice. În anul 1964, din Catedra de Electronică și Măsurile electrice, prin desprinderea colectivului de automatizări și calculatoare, se constituie Catedra de Automatizări și Calculatoare – care coordonează specializarea de Automatizări și Calculatoare.

În prezent Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică conține două departamente: Inginerie electrică și Electroenergetică.

Ctitorii școlii de electrotehnică au fost o serie de personalități marcante ale vremii:

Profesorul emerit dr. docent ing. **Plauțius Andronescu** a fost unul dintre cei mai importanți profesori ai Politehnicii din Timișoara, creatorul școlii românești de electrotehnică.



Profesorul Alexandru Nicolau a fost una dintre personalitățile care au contribuit în cea mai mare măsură la dezvoltarea Politehnicii. A înființat Laboratorul de Mașini Electrice, în care 52 de promoții au primit cunoștințele necesare pregătirii lor în domeniul electric.



Academicianul **Corneliu Mikloși** a fost un cadru didactic de renume al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică, care a marcat timp de decenii viața tehnică și științifică a municipiului Timișoara.



Academicianul **Remus Baziliu Răduleț** a fost un savant de renume mondial, format la facultatea de Electromecanică din Timișoara, fiind cel mai strălucit absolvent al acesteia.

Începând cu anul 1990, în cadrul Facultății de Electrotehnică se pregătesc ingineri în domeniul fundamental științe ingineresti, incluzând domeniile inginerie electrică, respectiv inginerie energetică.

Începând cu anul 2002, Facultatea de Electrotehnică și-a schimbat denumirea în Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică.,,

Din anul 2004 programele de studiu au fost adaptate sistemului Bologna, conform căruia învățământul superior se organizează în 3 cicluri și anume: ciclul I – licență, cu durata studiilor de 4 ani; ciclul II – master, cu durata studiilor de 2 ani; ciclul III – doctorat, cu durata studiilor de 3 ani.

Renumele câștigat în decursul anilor de facultatea noastră, ca o școală superioară exigentă și valoroasă, precum și largile posibilități de integrare a absolvenților pe piața muncii, au constituit principalele motive pentru care absolvenții de liceu își aleg ca domeniu de pregătire universitară ingineria electrică, respectiv ingineria electroenergetică. Totodată, menținerea la zi a programelor de studiu a constituit un motiv pentru candidații la admitere de a alege Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică.

Valorosul corp profesoral al facultății a fost acela care a ținut mereu aprinsă făclia care a luminat calea acestor zeci de generații de studenți, a proiectat, construit și dezvoltat în timp acest prețios lăcaș de învățământ și de cultură. Modul de implicare a marilor personalități în viață și destinul facultății, merită să fie cunoscute de contemporani și de generațiile ce vor veni.

Rectori ai Școlii Politehnice Timișorene - **cadre didactice ale Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică:**

- Prof.emerit dr.docent Plauțius ANDRONESCU: 1941 – 1944
- Prof.ing. Alexandru ROGOJAN: 1956 – 1957
- Prof.dr.ing. Coleta DE SABATA: 1981 – 1989
- Prof.dr.ing. Alexandru NICHICI: 1992 – 1996

Membri ai Academiei Române, aleși dintre absolvenții Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică, care au fost sau sunt cadre didactice ale acesteia

- Prof.univ.emerit Constantin DINCULESCU (1898 - 1990) – membru corespondent al Academiei din 1952, membru titular al Academiei, 1990;
- Prof.Dr.ing. Corneliu MIKLOȘI (1887 - 1963) – membru titular al Academiei, 1955;
- Prof.Dr.ing. Remus RADULEȚ (1904 - 1984) – membru corespondent al Academiei 1955, membru titular al Academiei, 1963, Vicepreședinte al Academiei, (1966 - 1974);
- Prof.Dr.ing. Toma DORDEA (1921 - 2015) membru corespondent al Academiei, 1991 membru titular al Academiei;
- Prof.Dr.ing. Ion BOLDEA (1945 -) membru corespondent al Academiei din 2011, membru titular din 2017, IEEE Life Fellow din 2011, IEEE Nikola Tesla Award în 2015.

Procesul de învățământ în Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică este organizat pe două domenii de studiu: Inginerie electrică și Inginerie energetică, reprezentate de două specializări: Electrotehnică și Ingineria Sistemelor Electroenergetice.

Pentru fiecare în parte sunt asigurate ciclurile de licență (de 4 ani), master (de 2 ani) și doctorat (de 3 ani).

În preocuparea de a asigura viitorilor absolvenți competențele solicitate de mediul economic, colectivul de cadre didactice a fost continuu preocupat de adaptarea curriculei la aceste cerințe.

Astfel, oferta facultății este astăzi deosebit de generoasă, absolventul nostru putând aborda, cu egale șanse, cariere profesionale din domeniile electrotehnică, electroenergetică, electronică, calculatoare (hard și soft) etc.

#LaboratoareModerne #AngajabilitateRidicata

Prezentarea programelor de studii

Domeniul Inginerie Electrică

Licență - Specializarea Electrotehnică (ET)

Master - Specializarea Electrotehnică și Electronică de Putere (EEP)

Evoluția contemporană a domeniului Inginerie Electrică este determinată de revoluțiile din zonele automotive (prin impunerea automobilelor hibride și full-electric și prin creșterea gradului de electrificare al celor clasice și prin creșterea importanței bateriilor electrice, ce au devenit un factor esențial în asigurarea satisfacerii cerințelor clienților în raport cu autonomia oferită), din domeniul energiilor regenerabile (pe partea de producere la randamente cât mai mari, introducerea conceptului de rețele inteligente, dar și pe partea de stocare a energiei electrice), din domeniul IoT (Internet of Things, care impune regândirea tuturor echipamentelor electrocasnice dar și, mai nou, a celor din zona industrială, medicală, de clădiri inteligente și de servicii publice – alimentare cu apă, energie, transport public, gestionarea deșeurilor, iluminat public). Toată această nouă revoluție industrială, numită de experți industrie de generația a 4-a, în esență introduce conceptul de SMART tuturor domeniilor considerate tradiționale. Vorbim astăzi de case smart, de clădiri smart, de orașe smart, iar în jurul nostru sunt prize smart, întrerupătoare smart, frigidere smart, aspiratoare smart.

Efectul asupra vieții este cuprins în două mari direcții:

- eficiența energetică, respectiv consumuri tot mai mici;
- creșterea gradului de siguranță și confort al vieții, de la deplasare, la sistemele de sănătate, de locuire și de muncă.

Pentru a răspunde acestor provocări, [Departamentul de Inginerie Electrică](#) a reușit să îmbine domeniile tradiționale, unde sunt prezentate conceptele de bază necesare unui specialist în Inginerie Electrică, precum și prezentarea domeniilor noi și integrarea acestora în tehnologiile

tradiționale. S-au dezvoltat astfel predarea limbajelor de programare, a tehnicilor de modelare și simulare, a sistemelor de automatizare industrială cu PLC și SCADA, a sistemelor cu microcontrolere, a noilor topologii și echipamente din zona electronicii de putere cu aplicații în automobilul electric și al energiilor regenerabile.

În acest sens, procesul didactic este susținut de laboratoare modernizate, dotate cu tehnologii actuale din domeniul ingineriei electrice:

- Mașini și acționări electrice;
- Testarea sistemelor electromecanice;
- Electronică de putere;
- Automatizări industriale;
- Sisteme automotiv;
- Sisteme programabile industriale;
- Conversia și stocarea energiilor regenerabile;
- Rețele de tip Microgrid;
- Programarea calculatoarelor;
- Iluminat electric;
- Electrotehnologii;
- Metode numerice de analiză și proiectare.

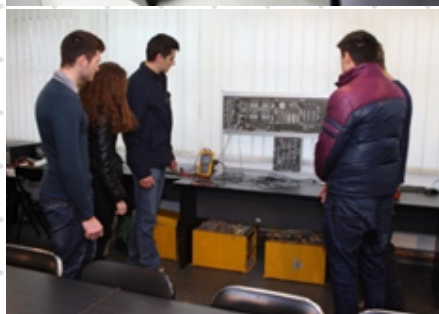
De asemenea, în cadrul laboratoarelor departamentului se desfășoară activitatea de cercetare, în care sunt implicați și studenții din anii terminali, la elaborarea lucrărilor de licență și disertație, precum și tinerii doctoranzi pentru aspectele practice ale tezelor de doctorat.

Principalele direcții de cercetare desfășurate în laboratoarele de cercetare ale Departamentului de Inginerie Electrică, sunt:

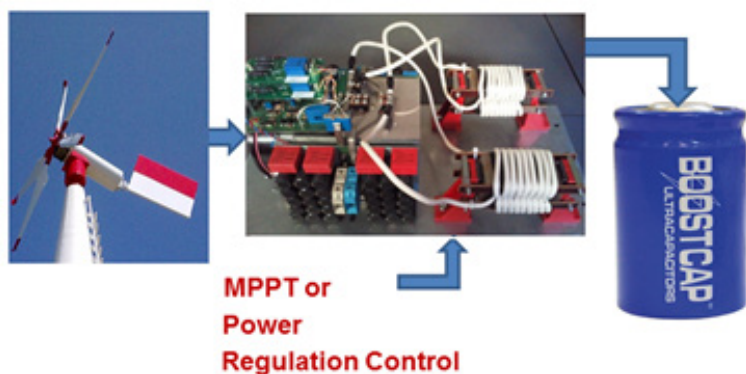
- Cercetare în domeniul dezvoltării de noi elemente de execuție;
- Cercetare în domeniul dezvoltării sistemelor de control și testare în acționări electrice;

- Cercetare în echipamente de automatizare și monitorizare (SCADA) industriale;
- Cercetare în dezvoltarea echipamentelor cu electronică de putere;
- Cercetare în sisteme de iluminat și electrotehnologii moderne.

Alături de aceste domenii de cercetare, Departamentul de Inginerie Electrică a Centrului de cercetare acreditat, "CONTROLUL CONVERSIEI ȘI STOCĂRII ENERGIEI", prin care se coordonează activitatea principală de cercetare concretizată în contracte de cercetare cu beneficiari interni și externi, articole științifice, elaborarea de cărți și monografii, participări la conferințe internaționale, colaborarea cu universități de prestigiu din UE și din lume.



Laboratoarele departamentului de Inginerie electrică



Colaborarea Departamentului Inginerie Electrică cu universități de prestigiu din străinătate, este rezumată în următoarea imagine:

Măsura calității procesului educațional este cel mai bine rezumată de interesul angajatorilor



din Timișoara, Timiș, dar și din străinătate, pentru absolvenții secției de Inginerie Electrică. Este semnificativ să amintim contractul semnat de Departamentul Inginerie Electrică cu importantul concern german DEUTSCHE BAHN AG, care a decis să ofere studenților noștri, burse universitare pe durata a doi ani, III-IV Licență sau I-II Master, pentru a-i determina astfel ca ei să se angajeze la finalizarea studiilor în cadrul concernului, care este cel mai mare operator feroviar din Europa și unul din cei mai mari angajatori ai Germaniei. De asemenea studenților cuprinși în programul de burse li se oferă posibilitatea de a efectua stagii de practică în Germania.

Domeniu Inginerie Energetică

Licență - Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISEE)

Master - Specializarea Conducerea Sistemelor Electroenergetice (CSEE)

Departamentul de Electroenergetică de aproape cinci decenii îndeplinește cu succes misiunea de a coordona activitatea didactică și de cercetare științifică din cadrul profilului electroenergetic, formând specialiști de calibru internațional.

Electroenergetica Timișoara gestionează două programe de studii universitare, ambele în domeniul Inginerie Energetică: unul de licență, în specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice și celălalt de master, în cadrul programului Conducerea Sistemelor Electroenergetice.

Prin natura domeniului, care a fost, este, și cu siguranță va fi unul extrem de dinamic, în continuă dezvoltare. Prin cadrele lui didactice cu experiență și prestigiu internațional, Electroenergetica Timișoara ține pasul cu tehnologiile noi și pregătește inginerii viitorului în acest spirit.

Validarea implementării tehnologiilor actuale de digitalizare a oricăror informații din jurul nostru, implicit a producerii, transportului, distribuției și consumului de energie electrică, reprezintă un deziderat al societății moderne în contextul dinamicii acesteia. Amânarea adoptării acestor tehnologii moderne poate accentua decalajul între disponibilitatea resursei de energie electrică și nevoile societății.

În epoca Internet of Things (IoT), conectivitatea digitală există peste tot, de la frigider sau mașina de spălat rufe, locuințe, clădiri de birouri, la rețeaua electrică. Este necesară găsirea unor soluții inovative de tip "energie inteligentă" care colectează date, învață și furnizează informații detaliate exploatabile pentru a eficientiza utilizarea energiei și continuitatea alimentării (concepte cum ar fi microrețele inteligente, rețele inteligente, orașe inteligente).

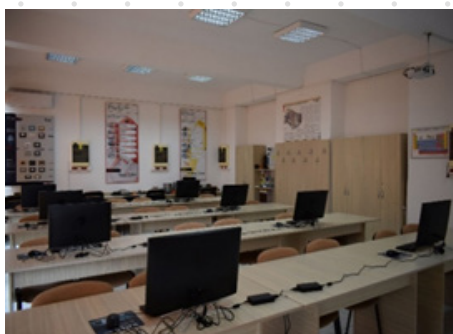
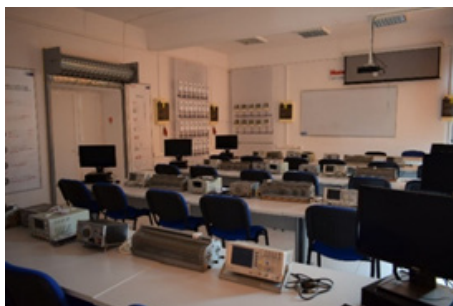
Integrarea surselor de energie regenerabile, eficientizarea stocării energiei electrice sunt alte tematici în care studenții și absolvenții noștri trebuie să aducă contribuții importante.

Prioritatea Departamentului de Electroenergetică este să pregătească specialiști în electroenergetică, utili creșterii calității vieții și a mediului prin îmbunătățirea managementului

energiei electrice. Pentru a răspunde acestor provocări, Departamentul de Electroenergetică, împreună cu cei mai importanți angajatori din regiunea de vest a României au pregătit un program multidisciplinar, în care pe lângă disciplinele tradiționale, unde sunt prezentate conceptele de bază necesare unui specialist în electroenergetică, s-au introdus o serie de discipline care să faciliteze integrarea tehnologiilor noi în acest domeniu. Astfel, au luat naștere disciplinele cu tematici referitoare la tehnologia informației, programarea calculatoarelor: Matlab, Matlab Simulink în electroenergetică, resurse regenerabile de energie electrică, instrumentație virtuală - Labview, microcontrolere, sisteme încorporate, SCADA, audit electroenergetic, automatizări industriale.

În această direcție, pentru susținerea procesului didactic și de cercetare, Departamentul de Electroenergetică în colaborare cu mediul economic a dotat cu tehnologii moderne, actuale (hardware și software) laboratoare deja existente, dar a și construit laboratoare noi la standarde europene:

- aparate electrice de joasă tensiune;
- aparate electrice de înaltă tensiune;
- partea electrică a centralelor electrice, stații și posturi electrice de transformare;
- transport și distribuție a energiei electrice;
- sisteme electroenergetice;
- tehnica tensiunilor înalte și compatibilitate electromagnetică;
- materiale electrotehnice;
- instalații electrice de joasă tensiune;
- instrumentație virtuală și măsurări electrice;
- tehnologia informației și programarea calculatoarelor;
- metode numerice și optimizări în ingineria energetică;
- protecții prin rele;
- automatizarea și conducerea proceselor energetice;
- testarea sistemelor integrate;



- consumatori de energie electrică;
- proiectare asistată de calculator a circuitelor secundare.

În aceste laboratoare (stânga) studenții de la ciclul licență, master și doctorat împreună cu cadrele didactice derulează și o importantă activitate de cercetare, principalele direcții fiind:

- integrarea ICT (Information and Communication Technology) în sistemele electroenergetice actuale (proiectarea și analiza funcționării dispozitivelor de tip Smart Metering, proiectare și realizare sisteme SCADA, integrarea rețelelor de comunicații de tip LoRa, proiectarea și execuția dispozitivelor de automatizare și protecție digitale);
- analiza, optimizarea și estimarea regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice complexe (estimarea stării sistemelor electroenergetice și optimizarea funcționării acestora, analize privind reconfigurarea și planificarea extinderii rețelelor de distribuție și de transport, analize privind integrarea surselor de energie regenerabilă);
- asigurarea calității energiei electrice transportate și distribuite consumatorilor complecși (sisteme de monitorizare a calității energiei electrice, proiectarea și realizarea unor echipamente pentru reducerea/eliminarea problemelor de calitate a energiei electrice);
- optimizarea construcției și funcționării echipamentelor electrice (proiectarea și analiza funcționării echipamentelor electrice utilizând programe specializate, îmbunătățirea calității materialelor electroizolante, îmbunătățirea fiabilității echipamentelor electrice).

Departamentul de Electroenergetică a încheiat acorduri de colaborare cu universități din alte țări, dintre care se amintesc: Universitatea "Paul Sabatier" din Toulouse, Franța; INP din Grenoble, Franța; Universitatea din Aalborg, Danemarca; Universitatea Tehnică din Budapesta, Ungaria; Politehnica din Torino, Italia; Universitatea din Cassino, Italia; Universitatea din Novi Sad, Serbia; Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia, Bulgaria; Universitatea "Omer Halisdemir" din Nigde, Turcia; Universitatea "Muhammadiyah" din Malang, Indonezia; Universitatea "Khazer" din Baku, Azerbaidjan; Universitatea Internațională din Rabat, Maroc.

Departamentul de Electroenergetică întărește rolul de formator și prin seriozitatea cu care tratează practica studenților în anii 1, 2, 3, respectiv efectuarea unui stagiu pentru pregătirea lucrării de diplomă în cadrul unei companii pentru anii terminali, având acorduri de colaborare semnate cu cei mai importanți angajatori din regiunea de vest a României.

Datorită faptului că Departamentul de Electroenergetică Timișoara promovează relația studenților cu mediul economic, aceștia din urmă vin cu o serie de oferte de bursă în timpul studiilor, urmând ca la finalizarea studiilor beneficiarii burselor să treacă pe un loc de muncă garantat.

Prin rezultatele obținute, prin recunoașterea acestora la nivel național și internațional, Departamentul de Electroenergetică este unul dintre pilonii de bază ai învățământului electroenergetic românesc.

Prezentare corp profesoral

#DascalicuPrestigiulInternational

Prin cadrele lui didactice cu experiență și prestigiu internațional, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică ține pasul cu tehnologiile noi și pregătește inginerii viitorului.

În preocuparea de a asigura viitorilor absolvenți competențele solicitate de mediul economic, colectivul de cadre didactice este continuu preocupat de adaptarea curriculei la aceste cerințe.

[Cadre didactice în cadrul Departamentului de Inginerie Electrice.](#)

[Cadre didactice în cadrul Departamentului de Electroenergetică](#)

Fișele disciplinelor pentru programele de studii gestionate de facultate

#multidisciplinaritate #PracticaPePrimulLoc

Despre conținutul disciplinelor care se studiază în cadrul specializărilor acreditate la Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică se găsesc informații accesând link-urile de mai jos.

Fișe discipline LICENȚĂ:

- [Electrotehnică](#) (ET)
- [Ingineria Sistemelor Electroenergetice](#) (ISEE)

Fișe discipline MASTER:

- [Conducerea Sistemelor Electroenergetice](#) (CSEE)
- [Electrotehnică și Electronică de Putere](#) (EEP)

Planurile de învățământ ale programelor de studii gestionate de facultate în anul universitar 2020-2021

#inginer

#angajati pe Toate Meridianele Lumii

#antreprenor

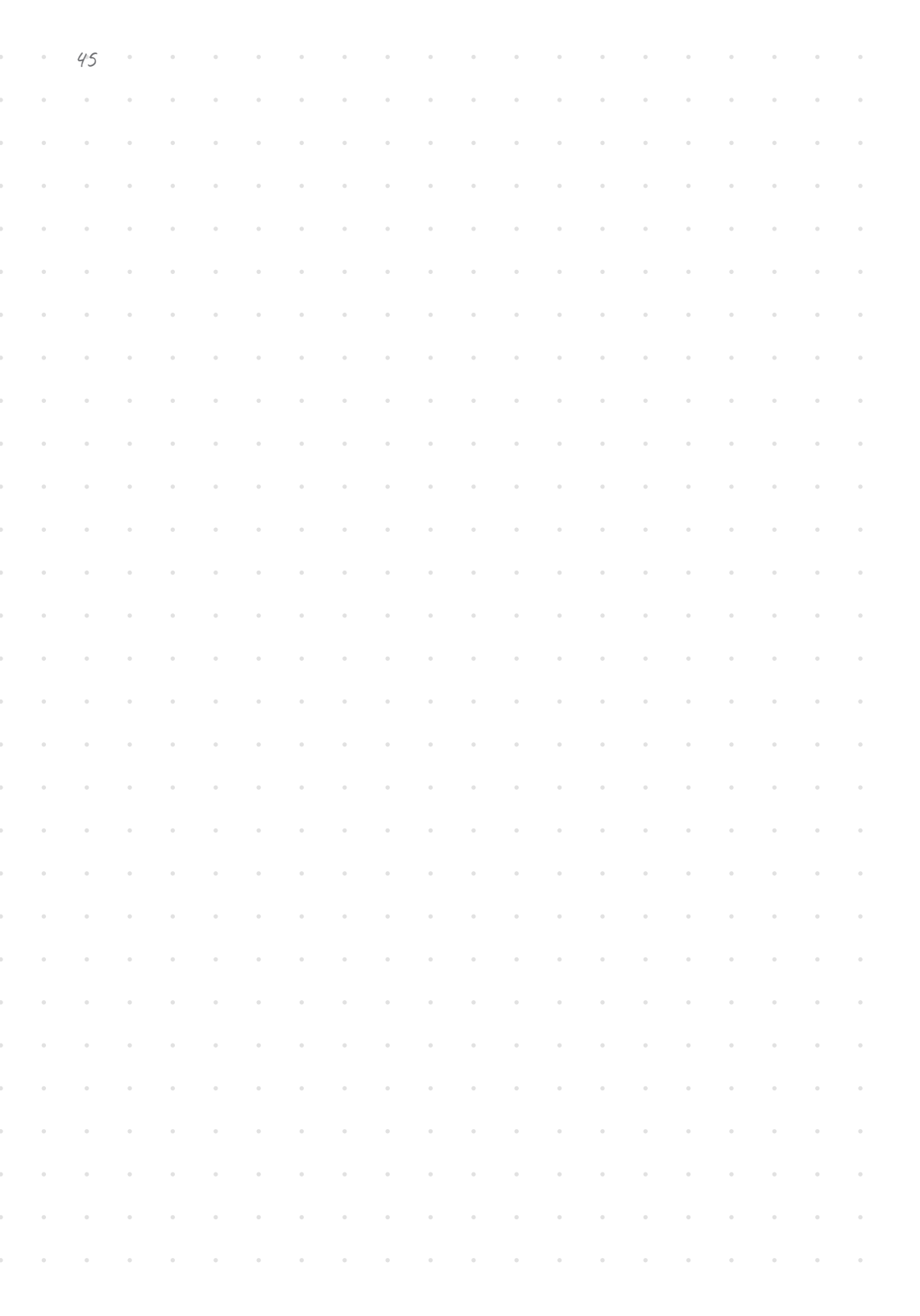
Planurile de învățământ pentru programele de studii universitare, licență și master, acreditate, organizate de Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică pot fi accesate prin link-urile de mai jos.

[Plan de învățământ programe de studii universitare de LICENȚĂ acreditate.](#)

Inginerie electrică (20.20.90)	Electrotehnică (20.20.90)	Anii I / II	Anii III / IV
Inginerie energetică (20.20.110)	Ingineria sistemelor electroenergetice (20.20.110.10)	Anii I / II	Anii III / IV

[Plan de învățământ programe de studii universitare de MASTER acreditate.](#)

Electrotehnica și Electronica de putere	Inginerie electrică (20.20.10)	Anii I / II
Conducerea sistemelor electroenergetice	Inginerie energetică (20.20.20)	Anii I / II





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

