

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII



Ghid de studii

An universitar 2019-2020

Cuprins

I. Date instituționale

- 1.1. Cuvântul rectorului
- 1.2. UPT-scurt istoric
- 1.3. Contact UPT
- 1.4. Servicii pentru studenți
- 1.5. Facilități oferite de campusul universitar al UPT
 - Harta campusului universitar
 - Cămine
 - Cantine -Restaurant
 - Biblioteca Centrală a UPT
 - Baze sportive
 - Policlinica studentescă
- 1.6. Structura anului universitar 2019/2020
- 1.7. Procedura de înmatriculare - informații relevante
- 1.8. Rețeaua transportului public în Timișoara (RATT) <http://www.ratt.map/>

I. Prezentarea Facultății de CONSTRUCȚII și a programelor de studii

- 2.1. Scurt istoric
- 2.2. Programe de studii-licență / master-prezentare
- (2.3. Prezentare corp profesoral)
- 2.4. Fișele disciplinelor pentru programele de studii gestionate de facultate
- 2.5. Planurile de învățământ ale programelor de studii gestionate de facultate (în anul universitar 2019-2020)

I. Date instituționale

1.1. Cuvântul rectorului

Dragi colegi și studenți,



Am început un nou drum al Politehnicii împreună, în anul Centenarului, în condiții diferite față de cele cu care ne-am obișnuit în ultimii ani. Chiar dacă, în acest context, nu ne este ușor, sunt convins că ambițiile noastre cu privire la evoluția Politehnicii rămân aceleași, și anume de consolidare a acestui edificiu academic care a stat la baza construcției moderne a Timișoarei, de redefinire a implicării comunității academice în viața Cetății, de reasumare a rolului călăuzitor pentru atâtea generații de studenți, prin deschiderea orizontului acestora cu privire la provocările viitorului.

Dorim să generăm și mai multe competențe în zona tehnologiei, să fim implicați total în dezvoltarea spiritului antreprenorial al studenților noștri, să influențăm major creșterea economică regională și să devenim un adevărat hub prin care să interconectăm extinderea companiilor din regiune cu zona de cercetare universitară și cu planurile de carieră ale celor care aleg să urmeze cursurile universității noastre. Pentru îndeplinirea acestui ambițios deziderat, ne bazăm în continuare pe parteneriatul cu mediul economic și societal, stabilit prin Comitetul Director al universității, prin implicarea acestuia în ceea ce înseamnă dezvoltarea cercetării și a curriculei universitare, precum și transformarea proceselor din universitate cu ajutorul unor antreprenori sau *influenceri* din mediul privat, absolvenți ai universității sau colaboratori în proiectele de cercetare-dezvoltare în care este implicată Politehnica.

Pășim pe un drum în care dinamica schimbărilor este cu totul alta, creativitatea și inovarea în educație și tehnologie ocupă un loc central, abordarea multidisciplinară devine o obligație a oricărei instituții care dorește să producă educație la un nivel solid. Avem avantajul că ingineria stă la baza majorității profesiilor, și nu vorbim despre viitor, ci despre faptul că această realitate este prezentă deja și se manifestă. Acest lucru ne oferă o poziție extraordinară, care în timp se va statornici, aceea de fundament pentru dezvoltarea de spații colaborative, în care tehnologiile stau la baza cercetării științifice și nu doar în cazul științelor exacte. În acest context, pe lângă parteneriatul deja stabilit cu principalele universități tehnice din România în cadrul ARUT, ne propunem o apropiere a spațiului academic din regiune, printr-o colaborarea mai strânsă în primul rând cu celelalte universități timișorene, colaborare care să crească de la etapa bunelor relații dintre cadre didactice, colective sau chiar facultăți și să aibă la bază un cadru instituțional care să faciliteze dezvoltarea unor proiecte importante în plan socio-economic sau să genereze demersuri comune la nivel național.

Vrem să introducem schimbări profunde la nivelul administrării universității, prin importul unor modele din zona privată, punând în prim planul preocupărilor noastre digitalizarea tuturor

proceselor administrative ale universității, prin asigurarea unui schimb de informații bazat pe structuri de date moderne sau aplicații software cu stocare în cloud, asigurând o descentralizare decizională la anumite niveluri administrative ale universității și o creștere a transparenței în dezvoltarea unor politici financiare. Suntem preocupați de o îmbunătățire a comunicării dintre diferitele structuri administrative ale universității și de promovarea unor relații deschise care să asigure rezolvarea rapidă a tuturor problemelor care apar.

Pornim la acest drum cu o echipă de conducere dedicată acestor deziderate, formată din colegi promotori a ceea ce înseamnă spiritul Politehnicii, implicați total în realizarea acestor obiective, reprezentanți ai tuturor membrilor comunității universitare. Cred că reușita noastră nu este legată de o singură persoană și de ambițiile acesteia ci de o *Echipă* care poate construi un ansamblu și poate dezvolta politici care să aibă un impact major, pozitiv, asupra dezvoltării universității în noul Centenar care ni se deschide în față.

Mă bazez pe implicarea dumneavoastră, a oamenilor Politehnicii, a tuturor colegilor implicați în activitatea didactică, de cercetare sau administrativă. Sunt sigur că aceste schimbări sunt așteptate de către dumneavoastră, dragi colegi, iar dinamica viitorului este în ton cu istoria primului secol de existență a universității noastre. Vă cunosc activitatea și vă asigur de consultarea în luarea anumitor decizii, de un tratament corect, în acord cu activitatea fiecăruia, chiar dacă, în unele cazuri, sunt convins că nu avem cum răsplăti pe deplin toate eforturile pe care le depuneți sau implicarea de care dați dovadă.

Sunt sigur, dragi studenți, că, dincolo de dotările foarte bune ale laboratoarelor noastre sau patrimoniul deosebit pentru spațiul universitar românesc, patrimoniu de care beneficiați, energia și implicarea voastră ne vor ajuta să ne îndeplinim obiectivele asumate iar atât în timpul studiilor cât și după absolvire veți asigura continuitatea prezenței Politehnicii timișorene între primele branduri academice ale României.

Suntem pregătiți pentru provocările care urmează și, dincolo de neajunsurile provocate de contextul epidemiologic din acest moment, consider că vom deveni o comunitate cu legături mai puternice. Îmi doresc să vegheați și să respectați recomandările celor abilitați să le dea astfel ca, atunci când ieșim din acest veritabil tunel, să fim cu toții sănătoși, plini de energie și putere de muncă pentru a putea contribui la ceea ce va fi **Politehnica noului secol**.

Conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan,

Rectorul Universității Politehnica Timișoara

1.2. Universitatea Politehnica Timișoara-scurt istoric

Universitatea Politehnica Timișoara, cu reședința la adresa 300006 Timișoara, Piața Victoriei, nr.2, este o instituție de învățământ superior de stat, fondată în anul 1920 prin Decretele Lege nr. 2521/10.06.1920 și 4822/11.11.1920, sub denumirea "Școala Politehnică din Timișoara".

UPT - instituție de învățământ superior și de cercetare științifică, de interes național, care face parte organică din sistemul național de învățământ din România și contribuie prin activitățile desfășurate la realizarea strategiei globale a învățământului, elaborată în conformitate cu Constituția și legislația în vigoare - se înscrie în tradițiile învățământului universitar românesc și contribuie la formarea științifică, profesională și civică a tinerilor și la integrarea lor în viața economico-socială, la educația permanentă a absolvenților din învățământul superior, precum și la producția de știință și tehnologie.

Activitatea UPT este în concordanță cu principiile din Magna Carta a Universităților Europene și cu idealurile școlii românești, urmărind dezvoltarea liberă, integrală și armonioasă a individualității umane și formarea de personalități profesionale competente, autonome și creative. UPT este afiliată la 4 rețele profesionale naționale și 10 internaționale enumerate în *Anexa 1_Suport_Prezentarea_UPT, punctul A*.¹

Ca unitate de învățământ superior public de stat, UPT este persoană juridică și dispune de autonomie universitară în spiritul și litera Legii educației naționale și a Cartei Universitare proprii. În relațiile sale cu societatea, universitatea se identifică prin: nume, sigiliu, siglă și drapel, stabilite prin hotărâre de Senat, și este prezentată în imagine publică pe Internet prin site-ul www.upt.ro.

Definirea și realizarea misiunii, a obiectivelor și a activităților Universității "Politehnica" se bazează pe aplicarea principiilor: autonomiei universitare, libertății academice, răspunderii publice, asigurării calității, asigurării echității, eficienței manageriale și financiare, transparenței, respectării drepturilor și libertăților studenților și ale personalului academic, independenței de ideologii, religii și doctrine politice, libertății de mobilitate națională și internațională a studenților, a cadrelor didactice și a cercetătorilor, consultării partenerilor sociali în luarea deciziilor, precum și pe principiul centrării educației pe student.

Politehnica din Timișoara a obținut din partea ARACIS, în urma evaluării instituționale efectuate în anul 2015, calificativul „grad de încredere ridicat” (raport ARACIS nr. 5376/23.07.2015²), iar în urma exercițiului de clasificare a universităților, desfășurat în anul 2011, clasificarea în categoria universităților de cercetare științifică avansată și educație din România (conform OMECTS 5262/05.09.2011). UPT este considerată prin Raportul de evaluare al comisiei EUA (decembrie 2012) ca „o universitate performantă, care se bucură de o reputație deosebită în societatea înconjurătoare”, care „este angajată în procesul de optimizare continuă și este deci bine poziționată pentru a răspunde provocărilor curente și viitoare” și care „și-a demonstrat din plin capacitatea de a învinge dificultăți”³.

Comunitatea universitară a UPT este constituită din cadre didactice cu funcție de bază în universitate, cadre didactice asociate, cadre didactice invitate, profesori emeriți, cercetători, personal didactic auxiliar, personal de cercetare auxiliar, studenți aflați la programele de studii universitare și postuniversitare și din personalități cărora UPT le-a decernat titlul de profesor onorific / Doctor Honoris Causa.

¹ Alte afiliere: http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Afilieri-la-rețele-nationale-si-internationale_54_ro.html

² http://www.upt.ro/Informatii_certificat-acreditare_255_ro.html, http://proiecte.aracis.ro/uploads/media/Raport_Consiliu_6b321a.pdf

³ http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/EUA/PUT_final_IEP_report.pdf

1.3. Contact UPT

1.3.1. Rectorat

Rectorat, Piața Victoriei nr.2, etaj 3, cab.317

Timișoara, 300006

Tel./Fax: **0256 – 403011 / 0256 – 403021**

E-mail: emiliana.ieli@upt.ro

1.3.2. Prorector Probleme de Învățământ, Problematică Studențească și Asigurarea Calității

Rectorat, Piața Victoriei nr.2, etaj 3, cab.312

Timișoara, 300006

Tel./Fax: **0256 – 403013 / 0256 – 403023**

E-mail: iolanda.cosovan@upt.ro

1.3.3. Facultățile UPT

Facultatea de Arhitectură și Urbanism <http://www.arh.upt.ro/>

Facultatea de Automatică și Calculatoare <http://www.ac.upt.ro/>

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului <http://www.chim.upt.ro/>

Facultatea de Construcții <http://www.ct.upt.ro/>

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
<http://www.etcti.upt.ro/>

Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică <http://www.et.upt.ro>

Facultatea de Inginerie Hunedoara <http://www.fih.upt.ro/v3/>

Facultatea de Management în Producție și Transporturi <http://www.mpt.upt.ro/>

Facultatea de Mecanică <http://www.mec.upt.ro/>

Facultatea de Științe ale Comunicării <http://sc.upt.ro/>

1.4. Servicii pentru studenți

1.4.1. Direcția Socială

ȘEF BIROU CAZARE ȘI BURSE	Marian CÂRCIUMARU Cămin 4C, Aleea Studenților, Timișoara, 300551 Tel./Fax: 0256 – 404322 / 0256 - 404324 E-mail: secretariat@social.upt.ro
----------------------------------	--

1.4.2. Biblioteca Centrală a Universității Politehnica Timișoara

web: <http://library.upt.ro/>

Adresa: B-ul V. Pârvan Nr. 2b
300 223 – Timișoara,
Jud. Timiș, România

Secretariat: 0256 404710
Prelungiri: 0256 404777

1.4.3. Acte de studii

- Rectorat UPT- **Biroul Acte de Studii:** pe bază de programare **prealabilă**, la numărul de telefon **40-256-403160** sau **40-256-403162**, (de luni până joi în intervalul orar 12-15)

1.4.4. Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră <https://ccoc.upt.ro/>

Contact: Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră

Clădirea Rectoratului UPT
P-ța Victoriei, nr. 2, etaj 1, sala 115
Timișoara, România

Telefon +4 0256 403 163

Fax +4 0256 403 167

E-mail ccoc@upt.ro

1.4.5. Cui ne adresăm în UPT pentru diferite probleme?

http://www.upt.ro/Informatii_informatii-generale_315_ro.html

1.5. Facilități oferite de campusul universitar al UPT

• Harta campusului universitar



• 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 utilate (conexiune internet, cablu TV, frigider).

Înscrierea în cămin se face în conformitate cu cele revăzute în

[Regulament privind organizarea și funcționarea Complexului de cazare al UPT](#)

Căminele: 19C, 20C, 21C, 22C

Descriere:

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:	Constantin MOROȘAN	tel. 0256 - 404350
Căminul 20C:	Talica SOSDEAN	tel. 0256 - 404364
Căminul 21C:	Marcela TUDOR	tel. 0256 - 404365
Căminul 22C:	Zorca VLAD	tel. 0256 - 404371

Căminele 1C, 2C, 4C, 7C

Descriere:

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 404330
Căminul 2C:	Darie GOGOĂȘE	tel. 0256 404333
Căminul 4C:	Angela BRATEANU	tel. 0256 404328
Căminul 7C:	Lucian LAZEA	tel. 0256 404335

Căminele 1 MV și 2 MV**Descriere:**

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 VAIDA	tel 0256 - 404073
Căminul 2MV:	Olimpia LUNG	tel. 0256 - 404075

Căminele: 8C, 9C, 11C, 14C**Descriere:**

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 Studentesc 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:	Ana CUCU	tel. 0256 - 404344
-----------------	----------	--------------------

Căminul 14C:	Viorica NICOARA	tel. 0256 - 404347
-----------------	--------------------	--------------------

Cămine tip garsonieră: 23G și 25G**Descriere:**

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

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
-----------------	-----------------	--------------------

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.

Cămine-regim hotelier

Casa Politehnicii nr.1

Cameră single –6 camere; Cameră dublă – 12 camere; Apartament – 2 camere

Facilități cameră: TV, frigider, uscător de păr, toaletă și cabina duș, conectare la internet.

Facilități hotel:

Restaurant cu "menu a la carte" (100 locuri + 18 locuri);

Parcare privată (10 locuri);

Sală de conferințe.

Adresa:

Bd. Regele Ferdinand, No.2

(în prezent Str. Politehnicii nr.2)

300006 Timișoara

Contact:

Tel. / Fax: +40-0256-49.68.50

E-mail: casapoli1@yahoo.com

Casa Politehnicii nr.2 (regim ★ ★ ★)

Cameră single –6 camere; Cameră dublă– 12 camere; Apartamente – 3 camere

Facilități cameră: telefon, TV, frigider, aer condiționat, toaletă și dus, conectare la internet.

Facilități hotel:

Restaurant – bar

Saună și fitness gratuit

Parcare privată (20 locuri)

Adresă:

Bd. Mihai Eminescu nr.11

300028 Timișoara

Contact:

Tel./fax : 40-256-49.45.07

E-mail: casapoli2@yahoo.com

• Cantine –Restaurant

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

Restaurantul Universitar

Descriere:

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 ambiant 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

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.

• Baze sportive

Universitatea Politehnica Timișoara dispune, în Timișoara, de baze sportive (facilități acordate studenților) acoperind o suprafață de 75.980 mp (**Baza sportiva nr.1:** terenuri (de fotbal și pistă de atletism), vestiare, magazii; **Baza sportivă nr. 2:** terenuri de fotbal, tenis, handbal, baschet, volei, două bazine de înot (din care unul acoperit), sală de sport și sală multifuncțională; *Sala Polivalentă* (în curs de finalizare): sala de sport 2500 locuri, iar la Hunedoara, în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara, de o **Sală de sport** cu o suprafață de 597 mp.

Accesul în bazele sportive ale UPT se face în conformitate cu regulamentele de funcționare a bazelor sportive specificate mai jos

Baza sportivă nr.1

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

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, P-ța Victoriei nr.2, Timișoara 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

Orar de funcționare**Adresă:**

Complexul Studențesc, Aleea Studenților nr.1.

Contact:

Informații și programări: tel. 0256 - 404360.

În circuitul intern: tel.4360

email: policlinicastudenteasca@yahoo.com

1.6. Structura anului universitar 2019/2020

http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/struct_an_univ/Structura-an-univ-2019-2020.pdf

STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR 2019 /2020



Semestrul I al anului universitar 2019-2020 începe în data de 23.09.2019 *

Semestrul al II – lea al anului universitar 2019-2020 începe în data de 17.02.2020

Forma de învățământ și anul de studii	Perioada	Tipul de activitate și numărul de săptămâni
SEMESTRUL I		
Toți anii de studiu	[L] 23.09.2019 – 20.12.2019 [V]	PREDARE (13 săptămâni)
	[S] 20.12.2019 – 05.01.2020 [D]	VACANȚĂ (2 săptămâni)
	[L] 06.01.2020 – 12.01.2020 [D]	PREDARE (1 săptămână)
	[L] 13.01.2020 – 02.02.2020 [D]	SESIUNE 1 - programarea 1 (3 săptămâni)
	[L] 03.02.2020 – 09.02.2020 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 10.02.2020 – 23.02.2020 [D]	SESIUNE 2 - programarea 2 (2 săptămâni)
SEMESTRUL II		
Pentru anii de studii: I – III (neterminali), I-V Arhitectură și I Master	[L] 17.02.2020 – 16.04.2020 ^{1,2} [V]	PREDARE (9 săptămâni)
	[S] 17.04.2020 – 26.04.2020 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 27.04.2020 – 31.05.2020 [D]	PREDARE (5 săptămâni)
	[L] 01.06.2020 – 21.06.2020 [D]	SESIUNE 3 - programarea 1 (3 săptămâni)
	[L] 22.06.2020 – 05.07.2020 [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] 17.02.2020 – 05.04.2020 ^{1,2} [D]	PREDARE (7 săptămâni)
	[L] 06.04.2020 – 17.04.2020 ³ [V]	SESIUNE 3 - programarea 1 (2 săptămâni)
	[S] 18.04.2020 – 26.04.2020 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 27.04.2020 – 14.06.2020 [D]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/LICENȚĂ (7 săptămâni)
	[L] 15.06.2020 – 26.06.2020 [V]	SUSȚINERE EXAMEN DIPLOMĂ/LICENȚĂ (2 săptămâni)
Pentru anii de studii terminali: VI Arhitectură și II Master	[L] 17.02.2020 – 16.04.2020 ^{1,2} [V]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/DISERTAȚIE (9 săptămâni)
	[S] 17.04.2020 – 26.04.2020 [D]	VACANȚĂ (1 săptămână)
	[L] 27.04.2020 – 31.05.2020 [D]	ELABORARE LUCRARE DIPLOMĂ/DISERTAȚIE (5 săptămâni)
	[L] 01.06.2020 – 19.06.2020 [V]	SUSȚINERE EXAMEN DIPLOMĂ/DISERTAȚIE (3 săptămâni)
SESIUNEA pentru programările 3 ale disciplinelor din semestrul II se desfășoară în perioada 31.08.2020-13.09.2020		
(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.		

Sesiuni susținere examen diplomă/disertație:

- [L] 10.02.2020 – 14.02.2020 [V] Sesiune aferentă celor care și-au încheiat studiile la finalul anului universitar 2018-2019
- [V] 04.09.2020 – 11.09.2020 [D] Sesiune aferentă celor care și-au încheiat studiile până la finele sesiunii de vară a anului universitar 2019-2020

RECTOR,

Prof.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN



SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE,

Alexandru GAȘPAR

1.7. Procedura de înmatriculare 2020/2021- informații relevante

1.7.1. METODOLOGIA de organizare și desfășurare a concursului de admitere la ciclul de studii universitare de licență la UPT - sesiunile iulie și septembrie 2020 –

- http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2020---licenta_942_ro.html

1.7.2. METODOLOGIA de organizare și desfășurare a concursului de admitere la ciclul de studii universitare de MASTER la UPT - sesiunile iulie și septembrie 2020 –

- http://www.upt.ro/Informatii_admitere-2020---master_958_ro.html

1.7.3. Regulamentul de Organizare și Desfășurare a Procesului de Învățământ la Ciclul de Studii "Licență" din Universitatea Politehnica Timișoara

- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-licenta_187_ro.html

1.7.4. Regulamentul de organizare și desfășurare a procesului de învățământ la ciclul de studii master din UPT

- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-upt-referitoare-la-ciclul-de-master_251_ro.html

1.7.5. Regulament privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență / diplomă și disertație în Universitatea Politehnica Timișoara

- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-licenta_187_ro.html
- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-upt-referitoare-la-ciclul-de-master_251_ro.html

1.7.6. Regulament privind examinarea și notarea studenților în UPT

- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-licenta_187_ro.html
- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-upt-referitoare-la-ciclul-de-master_251_ro.html

1.7.7. Regulament privind acordarea de Burse și ajutoare sociale

- http://www.upt.ro/Informatii_regulamente-studenti_139_ro.html

1.7.8. Regulamentul de Organizare și Funcționare a Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (ROFCCOC)

- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-licenta_187_ro.html
- http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-upt-referitoare-la-ciclul-de-master_251_ro.html

1.7.9. Regulament privind îndrumarea și consilierea studenților în UPT în afara activităților didactice

- http://www.upt.ro/Informatii_regulamente-studenti_139_ro.html

1.7.10. Regulament privind organizarea și funcționarea Complexului de cazare al UPT

- http://www.upt.ro/Informatii_regulamente-studenti_139_ro.html

1.8. Rețeaua transportului public în Timișoara (RATT) <http://www.ratt.map/>

R.A.T.T.
1869

Rețeaua transportului public în Timișoara
Network of public transport in Timișoara

Legenda / Legend:

- Tramvaie / Tram lines**
 - 1 Gara de Nord - U.M.T.
 - 2 Dămbogăț - U.M.T.
 - 3 Torontolului - Cîrda Roșie
 - 4 Ronaț - Gara de Est
 - 5 Calea Torontolului - Banatului
 - 6 Dămbogăț - Memorandumului
 - 7 Gara de Nord - Piața Gheorghe Domășan
 - 8 Dămbogăț - Piața Gheorghe Domășan
- Trolibuz / Trolley Bus**
 - T11 Gheorghe Bălăș - Străduț Interzonal
 - T14 Gheorghe Bălăș - Ion Ionescu de la Brad
 - T15 Traian Gheorghiu - M. Constantin Ispănuș
 - T16 Traian Gheorghiu - Sudul (bucuri)
 - T17 Dămbogăț - Institutul Agronomic
 - T18 Piața Regina Maria - Torontolului
- Autobuz / Bus**
 - A21 Căpâlneni - Școala Generală Clăreț Plopi
 - A22 Apateu - N. Hăpșeu
 - A26 Virgil Ionescu - Băiești
 - A29 Virgil Ionescu - Măntău
 - A32 Piața Al. Moșoni - Gara Timișoara Sud
 - A33 Căpâlneni - Pod C. Șagului
 - A34 Băiești - Așchod
 - A40 Căpâlneni - Hoților
 - A46 Piața Băiești - Central U.M.T.
 - A3 de Nord - Local Aut.
 - A13 Piața Vărbăș - Piața C.F.
 - A33 Piața Mădăria - Cărb.
- Expres / Express Bus**
 - E1 Pod Căpâlneni - Institutul Agronomic
 - E2 Continental - Complex Euro
 - E3 Gara de Nord - Apiculatorii
 - E4 Băiești - Așchod
 - E5 Aeroport - Gara de Nord
 - E6 Piața Căpâlneni - Central U.M.T.
 - E7 Traian Gheorghiu - Piața Vărbăș
 - E8 Pod C. Șagului - Căpâlneni
- Metropolitan / Metropolitan Bus**
 - M30 Băiești - Pod Ghiroa
 - M35 Băiești - Ghiroa
 - M43 Piața Vărbăș - Băiești
 - M44 Băiești - Băiești
 - M45 Căpâlneni - Căpâlneni

Stăție transbordare / Change with ticket sale point
Stăție transbordare / Change
Stăție / Station

II. Prezentarea Facultății de Construcții și a programelor de studii

2.1. Scurt istoric

<https://www.ct.upt.ro/facultate/index.htm>



Școala Politehnică din Timișoara a funcționat până în anul 1941 cu Facultatea de Electromecanică care avea 2 specializări: mine-metalurgie și electro-mecanică, când prin Decretul Lege nr. 3134/11 noiembrie 1941 al Consiliului de Miniștri, se înființează Facultatea de Construcții cu specializarea Construcții Civile și Industriale. Prin înființarea acestei facultăți, s-a realizat și visul pentru care profesorul Victor Vlad, unul din ctitorii de marcă ai Școlii Politehnice, militase aproape 20 de ani.

După reforma învățământului din 1948, învățământul de construcții din Timișoara a cunoscut o dezvoltare și o diversificare continuă în ceea ce privește forma de învățământ (zi, seară, fără frecvență), durata studiilor (lungă, scurtă durată), condițiile de admitere, precum și specializărilor.

Din anul 1948, în cadrul facultății funcționează două specializări:

- Construcții Civile și Industriale
- Construcții Hidrotehnice.

În anul universitar 1953-1954, se înființează specializarea de Alimentări cu Apă. În anul 1957, specializarea de Construcții Civile și Industriale, devine Construcții Civile, Industriale și Agricole (CCIA). Tot în acest an, în locul specializărilor de Construcții Hidrotehnice și Alimentări cu Apă se înființează una singură, cea de Construcții și Instalații Hidrotehnice.

Dezvoltarea și diversificarea activităților economice din zona de vest a țării, solicită și diversificarea activității de pregătire a specialiștilor, în acest sens, în Facultatea de Construcții se înființează în anul universitar 1962-1963 specializarea de Hidrotehnică Agricolă, iar în anul universitar 1963-1964 se înființează specializarea de Drumuri și Poduri.



În anul universitar 1968-1969, specializarea de Hidrotehnică Agricolă își schimbă profilul Îmbunătățiri Funciare, iar specializarea de Drumuri și Poduri devine de Căi Ferate, Drumuri și Poduri (CFDP).

Începând cu anul universitar 1954-1955, s-a înființat la specializarea de Construcții Civile Industriale și Agricole, cursuri fără frecvență, urmând ca din anul universitar 1961-1962 specializarea să funcționeze cu cursuri serale cu durată de 6 ani.

În anul universitar 1968-1969 în cadrul facultății se înființează cursurile de subingineri la specialitatea Construcții Civile și Industriale, atât la cursurile de zi, cât și la cele serale. Concomitent cu crearea cursurilor serale la subingineri, în toamna lui 1968 a început și lichidarea cursurilor serale pentru ingineri la aceeași specializare.

În anul 1970 se înființează specializarea de Conducători Arhitecți cu o durată de școlarizare de 3 ani care a funcționat până în anul 1982, când se desființează. Este de remarcat faptul că o parte însemnată din absolvenții acestei specializări își continuau studiile la Institutul de Arhitectură "Ion Mincu" din București.

Începând cu anul universitar 1977-1978 în cadrul facultății se înființează specializarea de Instalații pentru Construcții



În anul 1990 se înființează specializarea de Arhitectură cu durate de 6 ani. În același an, specializările din domeniul Hidrotehnic se separă și se înființează Facultatea de Hidrotehnică.

În anul 1991 în cadrul facultății se înființează în cadrul domeniului Geodezie a specializării Cadastru, transformată apoi în Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) și specializările Inginerie Civilă cu limba de predare engleză și germană.

Din anul universitar 1993-1994 în cadrul facultății începe să funcționeze și învățământul de scurtă durată, astfel: 1993 se înființează Colegiul de comunicare profesională, în 1994 Colegiul tehnic de

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

GHIDUL DE STUDII

construcții cu specializările: Tehnologia construcțiilor și Organizarea și economia construcțiilor, în anul 1998, Colegiul de arhitectură, iar în 1999 Colegiul de drumuri și poduri, care au funcționat până la implementarea sistemului Bologna.

În anul 1998 se schimbă titulatura în Facultatea de Construcții și Arhitectură în loc de Facultatea de Construcții.

Din anul 1994 funcționează în cadrul facultății ciclul de Studii aprofundate cu durata de 1 an, care în anul 1998 au devenit Studii aprofundate – Master cu durata de 2 ani.

În anul 2005 se revine la titulatura de Facultatea de Construcții prin înființarea Facultății de Arhitectură. În anul 2011, Facultatea de Hidrotehnică se reintegrează în Facultatea de Construcții.

2.2. Programe de studii-licență / master-prezentare

Domeniul de licență (cod)	Program de studii (cod)
Inginerie civilă (20.10.60)	
	Construcții civile, industriale și agricole (20.10.60.10)
	Căi ferate, drumuri și poduri (20.10.60.20)
	Amenajări de construcții hidrotehnice (20.10.60.40)
	Inginerie sanitară și protecția mediului (20.10.60.60)
Inginerie civilă (în lb. engleză) (20.10.60)	Inginerie civilă - în limba Engleză (20.10.60.80)
Inginerie civilă (în lb. germană) (20.10.60)	Inginerie civilă – în limba Germană (20.10.60.80)
Ingineria instalațiilor (20.10.70)	Instalații pentru construcții (20.10.70.10)
Inginerie geodezică (20.30.30)	Măsurători terestre și cadastru (20.30.30.10)

CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE**Descrierea programului de studii**

Domeniul **INGINERIE CIVILĂ** este conceput ca un domeniu interdisciplinar ce formează ingineri constructori (proiectanți, executanți, cercetători) ce au capacitatea de a analiza și realiza structuri de construcții civile, industriale și agricole, în orice configurație structurală sau de exploatare.

Acumularea și transmiterea cunoștințelor și aptitudinilor necesare viitorilor ingineri, într-o formă ce asigură o pregătire adaptată cerințelor pieței muncii, este asigurată prin:

- Adoptarea unor direcții de pregătire și specializare flexibile;
- Crearea deprinderilor spre studiu individual și de integrare în echipe de lucru;
- Orientarea cercetării pe liniile directe prioritare ale cercetării din Uniunea Europeană;
- Transfer de știință, tehnologie și know-how, producție și servicii specifice;
- Stimularea interacțiunii cu mediul economic, administrativ, social și academic la nivel local, național și global;
- Crearea și susținerea permanentă a legăturilor de colaborare cu programe similare de studiu la nivel național și internațional.

Facultatea de Construcții din cadrul Școlii Politehnice din Timișoara s-a înființat prin decretul Lege nr. 3134/11 noiembrie 1941 al Consiliului de Miniștri și a avut o singură specializare: Construcții Civile și Industriale.

Ulterior, atât pentru programele cu predare în limbi străine, cât și pentru cele cu predare în limba română au fost inițiate și extinse numeroase programe de colaborare cu universități de prestigiu în domenii specifice de cercetare științifică și schimburi universitare de studenți și cadre didactice. Prin acestea, studenții Facultății de Construcții au posibilitatea de a efectua studii semestriale sau de a elabora lucrări de diplomă la universitățile partenere. De asemenea, cadre didactice de prestigiu de peste hotare sunt invitate să susțină conferințe și cursuri pentru studenții facultății noastre.

Curricula programelor de studii a fost structurată în concordanță cu cele ale universităților europene de marcă.

Competențe profesionale

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole

Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole

Competențe transversale

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierahice

Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

Perspective ale absolvenților

Inginerii constructori sunt specialiști indispensabili evoluției societății moderne. Activitatea din cadrul programului de studii de pregătire și formare urmărește să asigure o calificare specifică, la standarde înalte, pentru toți cursanții săi.

Indiferent de situația economică, absolvenții specializării de Construcții Civile, Industriale și Agricole au un loc bine definit în mediul economic, fie că ajută la construirea unor edificii noi, fie că ajută la repararea și aducerea în exploatarea curentă a unor imobile existente, fie că întregesc bagajul informațional cuprins în standarde și normative, prin implicarea în programe de cercetare naționale sau internaționale.

Atât mediul privat (companii cu profil de construcții sau companii cu alte domenii de activitate) cât și mediul de stat (instituții de învățământ, primării, unități administrative de control, etc.) prezintă oportunități de angajare pentru actualii și viitorii ingineri constructori

CĂI FERATE DRUMURI ȘI PODURI

Descrierea programului de studii

Domeniul de studii universitare INGINERIA CIVILĂ are drept scop formarea de ingineri constructori care să fie capabili să practice activități complexe și diverse (de la proiectare și consultanță, la construcție, administrare, întreținere și exploatare), în diferite sectoare, și anume: construcții civile și industriale (clădiri de locuit sau de birouri, hale industriale etc.), infrastructuri pentru transporturi (căi ferate, drumuri, poduri, aeroporturi, porturi, tuneluri) și construcții hidrotehnice (baraje, lucrări hidrotehnice, apeducte, canalizări etc.). Dezvoltarea învățământului superior din acest domeniu a fost impusă de necesitățile economice și științifice, toate specializările domeniului fiind deosebit de căutate de mediul economic atât în România, cât și în străinătate.

În baza cererii de pe piața muncii, programul de studii Căi Ferate, Drumuri și Poduri (CFDP) a fost înființat în cadrul Facultății de Construcții din Timișoara în anul 1969, după ce începând cu anul 1963 funcționase sub denumirea de Drumuri și Poduri.

Programul de studii CFDP oferă o pregătire inginerească perfect adaptată solicitărilor venite din partea mediului economic din țară și străinătate. După primii trei ani de studii care sunt practic comuni cu alte programe de studii din cadrul domeniului Inginerie Civilă, în anul patru se acumulează cunoștințe specifice infrastructurilor pentru transporturi (drumuri, căi ferate, poduri metalice, poduri din beton, organizarea șantierelor de CFDP etc.).

Colectivul de cadre didactice dispune de specialiști cu experiență deosebită, recunoscuți pe plan național și internațional, implicați în activități de importanță majoră din cercetare, proiectare, expertiză tehnică, asistență tehnică etc. Se menționează, de asemenea, sprijinul substanțial în formarea inginerului de căi ferate, drumuri și poduri adus de specialiști din administrațiile, societățile de profil și

asociațiile profesionale, care participă la desfășurarea procesului de învățământ, îndeosebi prin susținerea activităților cu specific tehnologic și de practică pe șantiere.

Cursurile se finalizează prin elaborarea și susținerea publică a unui proiect de diplomă, tema constând, de regulă, din elaborarea unei documentații tehnice complete pentru realizarea unei lucrări din domeniul de căi ferate, drumuri sau poduri.

Programul de studii Căi Ferate, drumuri și Poduri are misiunea să asigure formarea profesională superioară, în paradigma Bologna, pentru ciclul întâi de studii universitare (cel de licență), de specialiști în domeniul proiectării, administrării, construcției, întreținerii și exploatării infrastructurilor pentru transporturi terestre. Menirea programului de studii, în plan didactic, este să formeze specialiști care să fie capabili să se integreze și să se adapteze rapid și util solicitărilor complexe și diverse pe care le implică activitatea din domeniul infrastructurilor pentru transporturile terestre, în scopul dezvoltării generale a societății în plan local, regional, național și de integrare internațională.

Absolvenții obțin competențe în activitatea de proiectare, construcție, întreținere și exploatare a căilor ferate, drumurilor și podurilor, dispunând, de asemenea, și de bazele formării ulterioare pentru activitatea de cercetare, după dezvoltarea profesională prin activitatea practică, respectiv urmarea unor forme de pregătire complementare (master, doctorat), care funcționează în cadrul facultății.

În acest context, pe durata studiilor de licență se urmărește formarea deprinderilor de cercetare în rândul studenților, urmată de selectarea și îndrumarea unora pentru activitatea de cercetare. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice fundamentale sau aplicative, prin participarea la execuția unor contracte de cercetare sau granturi cu diferite entități din domeniu. Pe de altă parte, prin cunoașterea rezultatelor obținute în colectivele de cadre didactice, absolvenții reușesc să asigure un transfer de cunoștințe avansate spre societățile de profil în care vor activa.

Competențe profesionale

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor de căi ferate, drumuri și poduri

Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice infrastructurilor pentru transporturi

Competențe transversale

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice

Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

Perspective ale absolvenților

Inginerii specializați în proiectarea, construcția și întreținerea infrastructurilor pentru transporturi sunt printre cei mai căutați ingineri constructori de societățile din întreaga lume. În acest sens, se menționează doar programele de anvergură lansate și în curs de desfășurare în România pentru:

- construirea unei rețele de autostrăzi și drumuri expres;
- reabilitarea rețelei de drumuri modernizate și de căi ferate;
- reabilitarea podurilor de pe rețeaua de transport;
- modernizarea drumurilor pietruite și din pământ;
- întreținerea infrastructurilor în transporturi.

Pe de altă parte, construcțiile, în general, și cu atât mai mult cele din domeniul infrastructurilor pentru transporturi trebuie întreținute permanent, deci nu poate fi luată în considerare o diminuare a solicitării de specialiști sau pierderea locurilor de muncă.

La ora actuală numărul specialiștilor în domeniul căilor ferate, drumurilor și podurilor este sub nivelul cerințelor pieței. Dovada acestui lucru o constituie faptul că majoritatea covârșitoare a absolvenților acestui program de studiu au asigurate locurile de muncă încă din ultimul an de studii, iar societățile de profil sunt într-o continuă căutare de specialiști în domeniu.

Absolvenții, ingineri constructori C.F.D.P., sunt încadrați în instituții de stat (unități de administrare a drumurilor, podurilor și căilor ferate, consilii județene, instituții de proiectare, regii autonome, primării municipale, orașenești sau comunale etc.), în societăți comerciale private, prestatoare de activități de proiectare, execuție, întreținere și consultanță, sau lucrează pe cont propriu ca persoane fizice autorizate.

AMENAJĂRI SI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Descrierea programului de studii

Specializarea A.C.H. are ca scop ca, odată cu pregătirea calificărilor în ceea ce privește calculul și tehnologiile de realizare a structurilor în construcții, să instruiască viitorii absolvenți în vederea abordării și dezvoltării proiectelor/lucrărilor speciale de amenajări și construcții hidrotehnice (retenția/ devierea/ captarea/ transportul apelor, regularizarea râurilor, hidroenergie, construcții pentru navigație pe apă, alimentări cu apă și canalizări s.a.).

Actualizarea și dezvoltarea cunoștințelor, transmiterea acestora prin intermediul unei formări flexibile, interactive și continue a studenților sunt elemente componente ale misiunii programului de studii A.C.H., aceasta putând fi detaliată prin:

- asigurarea unor direcții de pregătire și specializări flexibile;
- crearea deprinderilor spre studiu individual și de integrare în echipe de lucru;
- orientarea cercetării pe liniile directe prioritare ale cercetării din Uniunea Europeană;
- transfer de știință, tehnologie și know-how, producție și servicii specifice pentru terți;
- stimularea interacțiunii cu mediul economic, administrativ, social și academic la nivel local, național și global.

Competențe profesionale

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice

Respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate pentru amenajări și construcții hidrotehnice

Competențe transversale

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice

Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

Perspective ale absolvenților

Programul de studii de licență Amenajări și construcții hidrotehnice se impune ca un program de creare și dezvoltare a cunoștințelor de specialitate pentru studenții din domeniul Inginerie Civilă. Cunoștințele și abilitățile dezvoltate pe parcursul programului au fost inspirate de către numeroși colaboratori din industrie, învățământ și cercetare. Totodată, informațiile prezentate se bazează atât pe cercetările și experiența profesională a cadrelor didactice, cât și pe consultarea unei bogate bibliografii de specialitate cuprinzând lucrări actuale din țară și din străinătate.

În același timp trebuie menționat faptul că infrastructura legată de lucrările hidrotehnice este încă departe de standardele corespunzătoare gradului de civilizație și siguranță actuale, definite în cadrul Uniunii Europene. În consecință atingerea dezideratelor stabilite necesită formarea continuă a noii generații de specialiști care vor fi asimilate în proporție semnificativă de către instituțiile și societățile comerciale de profil.

Astfel, absolvenții programului sunt acreditați pentru ocuparea unui loc de muncă specializat, în cadrul diverselor instituții / companii de execuție sau proiectare din domeniul construcțiilor în general, respectiv al construcțiilor cu specific hidrotehnic (Administrația Națională Apele Române; Hidroconstrucția S.A.; Hidroelectrică S.A.; Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice; Regii Autonome de Apă și Canal; Agențiile de Protecția Mediului; Garda Națională de Mediu; Administrațiile locale sau județene; etc.), dar sunt de asemenea pregătiți pentru inițierea unei afaceri proprii de specialitate.

În paralel, în vederea aprofundării studiilor superioare și obținerea unei calificări speciale, absolvenții programului de licență Amenajări și construcții hidrotehnice au formată o bază consistentă pentru a putea urma un program de studii masterale în țară sau în străinătate, fie în domeniul general al construcțiilor, eventual într-o specializare cu caracter hidrotehnic, fie într-un domeniu conex. În urma parcurgerii unei astfel de etape de pregătire, absolventul va avea deschisă și perspectiva unei cariere în sfera cercetării avansate și a unor studii doctorale.

CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

Descrierea programului de studii

Domeniul INGINERIE CIVILĂ pregătește specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor din domeniul construcțiilor hidroedilitare (alimentări cu apă, canalizări, protecția resurselor de apă).

Elaborarea de cunoștințe, transmiterea acestora și formarea flexibilă, interactivă și continuă a studenților sunt elemente componente ale misiunii programului de studii, care pot fi detaliate prin:

- Asigurarea unor direcții de pregătire și specializări flexibile;
- Crearea deprinderilor spre studiu individual și de integrare în echipe de lucru;
- Orientarea cercetării pe liniile directe prioritare ale cercetării din Uniunea Europeană;
- Transfer de știință, tehnologie și know-how, producție și servicii specifice pentru terți;
- Stimularea interacțiunii cu mediul economic, administrativ, social și academic la nivel local, național și global;
- Crearea și susținerea permanentă a legăturilor de colaborare cu programe similare de profil din țară și din țările europene.

Oferta educațională, prin structura ei corespunde în prezent cerințelor pieței muncii, asigurând baza teoretică pentru o paletă largă de domenii în care absolvenții își pot găsi de lucru.

Începând cu anul 1990 în cadrul facultății funcționează specializarea: Inginerie Sanitară și Protecția mediului.

Pentru această specializare au fost inițiate și extinse numeroase programe de colaborare cu universități de prestigiu în domenii specifice de cercetare științifică și schimburi universitare de studenți și cadre didactice. Prin acestea, studenții Facultății de Construcții au posibilitatea de a efectua studii semestriale sau de a elabora lucrări de diplomă la universitățile partenere. De asemenea, cadre didactice de prestigiu de peste hotare sunt invitate să susțină conferințe și cursuri pentru studenții facultății noastre.

Curricula programelor de studii a fost structurată în concordanță cu cele ale universităților europene de marcă.

Competențe profesionale

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere CSAAC

Respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate pentru CSAAC

Competențe transversale

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice

Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

Perspective ale absolvenților

Absolvenții specializării CSAAC au un front larg de lucru în România având în vedere cerințele impuse de aderarea la Uniunea Europeană. Infrastructura legată de lucrările de alimentare cu apă și canalizare, depozite de deșeuri, protecția resurselor de apă este încă departe de standardele Uniunii Europene. Atingerea dezideratelor de mai sus necesită formarea continuă a noi generații de specialiști.

În vederea îmbunătățirii situației actuale în ceea ce privește calitatea actului didactic, cât și crearea de noi oportunități pentru absolvenți, este imperios necesar ca infrastructura existentă să fie modernizată periodic în conformitate cu necesitățile unui învățământ universitar modern a cărui deziderat principal îl constituie obținerea performanței educaționale dar și asigurarea calității tuturor activităților desfășurate în interes științific.

La ora actuală numărul specialiștilor în domeniul lucrărilor hidroedilitare este încă sub cerințele pieței. Dovada acestui lucru o constituie faptul că absolvenții acestei specializări au fost asimilați în totalitate de diverse instituții de profil și societăți comerciale de proiectare sau execuție construcții.

Absolvenții specializării CSAAC sunt încadrați în instituții de stat (Consilii Locale, Administrația Națională "Apele Române", Agenții pentru Protecția Mediului), unități de profil se stat sau private (Regii Autonome de Apă și Canal, Companii de Apă și Canal, Societăți de salubritate) și societăți de proiectare, societăți de execuție construcții sau lucrează pe cont propriu ca persoane fizice autorizate.

INGINERIE CIVILĂ - ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Competențe profesionale

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole

Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole

Competențe transversale

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice

Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

Description of the Civil Engineering domain

The Civil Engineering teaching branch is conceived as an interdisciplinary domain, which prepares the future engineers for the design and the construction of new buildings, as well as for the refurbishment of existing constructions. The educational program is focused on providing a high standard qualification for the students, by means of modern curricula, compatible with the civil engineering education systems in several European universities with a long tradition and experience. The implementation of the EUROCODES (code package promoted by the European Union in the field of construction) has begun in Timisoara, as a pioneer, long before other academic centers in the country.

Civil Engineering in the Politehnica University Timisoara

Considering the extensive use of the English language at international level and especially in higher education, science and research, the decision of founding an English teaching branch in Civil Engineering has come in a natural way. Thus, in 1991, following the approval from the Romanian Ministry of Education, the Civil Engineering English teaching branch was founded. From the very beginning, a modern curricula was implemented, compatible with civil engineering educational programs of important Universities of European countries, with which the Politehnica University Timisoara collaborated also in research since 1990 (i.e. The Universities of Edinburgh, Manchester , Nottingham and Sheffield in U.K., The University of Liege in Belgium, E.N.S. Cachan and INSA-Rennes in France, The University Federico II of Naples in Italy, Technical University of Athens in Greece, etc.). Up to now, over 300 English speaking graduates in Civil Engineering have been supplied to the Romanian and European construction market companies, consultancy and design offices as well as subsequent commercial activity.

The mission of the study program is to train engineers capable of working with international partners or international teams in design, execution, consultancy or administration in civil engineering. The educational format enables students to learn skills for integrating and adapting to the dynamic economy and to pursue career paths in industry, administration or research. The international environment is fostered with incoming and outgoing Erasmus students and staff.

Career opportunities

The civil engineers are indispensable specialists of modern society. Regardless of the general economic situation, the Civil Engineering English teaching branch graduates have a well defined place on the construction market. Both private companies and state companies represent career opportunities for present and future graduates. The acquired English technical vocabulary in Civil Engineering and improved communication capabilities, actually provide enhanced opportunities to obtain jobs and to work in the frame of multi-national companies, either in Romania, in Europe or worldwide. In a continuously changing and globalizing world, this represents a very strong reason to choose the Civil Engineering English teaching branch of the Politehnica University of Timisoara.

INGINERIE CIVILĂ - ÎN LIMBA GERMANĂ

Am. 1. Oktober 1991 begann die deutschsprachige Abteilung für Bauwesen mit 18 Studenten. Ein Jahr später kam ein neuer Jahrgang mit weiteren 22 Studenten hinzu. Am 25. Juni 1993 wurde einen Kooperationsvertrag mit der Technischen Universität München unterzeichnet sein. Es wurde von den beiden Universitäten Rektoren Prof.Dr.Ing. Otto Meitinger und Prof.Dr.Ing. Alexandru Nichici. Seit 2005 gibt es ein Doppldiplomvereinbarung zwischen TU München und Technische Universität Politehnica aus Timisoara.

Competențe profesionale

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole

Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole

Competențe transversale

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice

Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

Zukünftliche Perspektiven der Absolventen

Studiengänge wie die Bauwesen Abteilung mit deutscher Unterrichtssprache, gewährleisten auf lange Sicht den technischen und wirtschaftlichen Fortschritt der Universität. Die Studenten des deutschsprachigen Studiengangs, mit ihren guten Kenntnissen der deutschen Umgangs- und Fachsprache leiten und pflegen eine kontinuierliche Zusammenarbeit mit Firmen aus dem Ausland die in Rumänien vertreten sind. Die Absolventen dieser Abteilung sind auf dem rumänischen Arbeitsmarkt sehr gesucht und haben alle notwendigen Kenntnisse für den Aufbau einer Karriere im Bereich Bauwesen.

INSTALATII PENTRU CONSTRUCȚII

Descrierea programului de studii

Această specializare a fost concepută pentru a pregăti specialiști capabili să dea soluții eficiente la proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor din domeniu, ca o premisă indispensabilă a asigurării siguranței în exploatarea acestora și a unui nivel de calitate corespunzător cerințelor actuale, atât sub aspectul respectării prevederilor legale, cât și a pretențiilor din ce în ce mai ridicate ale beneficiarilor. În mod prioritar se urmărește asigurarea cunoștințelor specifice de modernizare a echipamentelor și instalațiilor pentru construcții, în scopul ridicării eficienței energetice și îmbunătățirii condițiilor de confort.

Dezvoltarea învățământului cu profil de instalații s-a impus atât la nivel național, cât și pe plan local, din necesități economice și științifice, ținându-se seama că numărul specialiștilor în acest profil este sub cerințele acestui domeniu de activitate.

Reabilitarea și modernizarea instalațiilor din construcții pentru a le face multifuncționale necesită un număr tot mai mare de specialiști cu o distribuție pe cât posibil uniformă la nivel național.

Începând cu anul 1969 se înființează specializarea Instalații pentru construcții. Începând cu anul 1990, pentru această specializare au fost inițiate și extinse numeroase programe de colaborare cu universități de prestigiu în domenii specifice de cercetare științifică și schimburi universitare de studenți și cadre didactice. Prin acestea, studenții Facultății de Construcții au posibilitatea de a efectua studii semestriale sau de a elabora lucrări de diplomă la universitățile partenere. De asemenea, cadre didactice de prestigiu de peste hotare sunt invitate să susțină conferințe și cursuri pentru studenții facultății noastre.

Curricula programelor de studii a fost structurată în concordanță cu cele ale universităților europene de marcă.

Competențe profesionale

Identificarea constructivă și funcțională a elementelor și sistemelor de instalații

Efectuarea calculelor de dimensionare pentru instalații

Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic și economic a sistemelor de instalații

Organizarea și conducerea proceselor de execuție a sistemelor de instalații

Aplicarea cerințelor de calitate, energie și mediu pentru sistemele de instalații

Competențe transversale

Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente

Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

Perspective ale absolvenților

Inginerul de instalații, în afară de a concepe și realiza instalații noi, se ocupă de întreținerea și reabilitarea celor existente, de re tehnologizarea producției, precum și de îmbunătățirea confortului ambiental.

Principalele solicitări privind încadrarea în muncă a absolvenților provin atât din domeniul instalațiilor cât și cel al construcțiilor, de la societăți private de specialitate sau din administrație publică. Promoțiile de absolvenți ai specializării ICT au acoperit cu succes întreaga activitate de proiectare și execuție și exploatare a lucrărilor din domeniu, în special pentru zona de vest a țării. Absolvenții, ingineri de instalații, sunt încadrați în instituții de stat (Consilii Locale, Institute de proiectare, Regii autonome etc.) și private (societăți comerciale) prestatoare de activități de instalații și conexe (construcții, urbanism) sau lucrează pe cont propriu ca persoane fizice autorizate.

Cunoștințele complexe dobândite în cadrul acestei specializări permit absolvenților să se integreze ușor în activități de execuție specifice domeniului ingineriei instalațiilor.

Programele de studii sunt elaborate astfel încât să se asigure cunoașterea în detaliu a tuturor aspectelor legate de proiectarea și execuția acestor categorii de lucrări, fiind flexibile pentru a permite fiecărui student să-și aleagă un traseu propriu de învățare potrivit aptitudinilor și intereselor sale.

Îndeplinirea în bune condiții a obiectivelor care stau în fața inginerului de instalații, impune o pregătire temeinică a acestuia în domeniul instalațiilor, asigurată atât prin programul de studii de licență, cât și prin programul de studii universitare de masterat (în aprofundarea studiilor de licență). La realizarea pregătirii complexe a viitorilor specialiști contribuie în mod substanțial disciplinele specifice domeniului, cât și discipline din domeniile beneficiare ale activității acestora.

MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

Descrierea programului de studii

Domeniul **INGINERIE GEODEZICĂ** este conceput ca un domeniu interdisciplinar, care pregătește specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, realizarea și exploatarea lucrărilor din domeniul măsurătorilor terestre cu diferite destinații (lucrări topogeodezice ingineresti și de cadastru, sistematizare, urbanism, etc.).

Elaborarea de cunoștințe, transmiterea acestora și formarea flexibilă, interactivă și continuă a studenților sunt elemente componente ale misiunii programului de studii MTC, care pot fi detaliate prin:

- Asigurarea unor direcții de pregătire și specializare flexibile ;
- Crearea deprinderilor spre studiu individual și de integrare în echipe de lucru;
- Orientarea cercetării pe liniile directe prioritare ale cercetării din Uniunea Europeană;
- Transfer de știință, tehnologie și know-how, producție și servicii specifice pentru terți;
- Stimularea interacțiunii cu mediul economic, administrativ, social și academic la nivel local, național și global;
- Crearea și susținerea permanentă a legăturilor de colaborare cu programe similare de profil din țară și europene.

Oferta educațională, prin structura ei corespunde în prezent cerințelor pieței muncii, asigurând baza teoretică pentru o paletă largă de domenii în care absolvenții își pot găsi de lucru.

Începând cu anul 1991 se înființează specializarea Cadastru. Pentru această specializare au fost inițiate și extinse numeroase programe de colaborare cu universități de prestigiu în domenii specifice de cercetare științifică și schimburi universitare de studenți și cadre didactice. Prin acestea, studenții Facultății de Construcții au posibilitatea de a efectua studii semestriale sau de a elabora lucrări de diplomă la universitățile partenere. De asemenea, cadre didactice de prestigiu de peste hotare sunt invitate să susțină conferințe și cursuri pentru studenții facultății noastre.

Curricula programelor de studii a fost structurată în concordanță cu cele ale universităților europene de marcă.

Misiunea programului de studii de licență “Măsurători Terestre și Cadastru”, în concordanță cu misiunea instituției, se integrează necesităților actuale și de perspectivă ale individului și societății umane facilitând dezvoltarea învățământului universitar în domeniul ingineriei geodezice, precum și extinderea la cote mai ridicate a activităților de cercetare, proiectare, dezvoltare tehnologică și managerială.

În planul cercetării științifice, programul de studii “Măsurători Terestre și Cadastru”, are misiunea de a forma studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, cu scopul promovării de specialiști în acest domeniu de activitate. Se urmărește

familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități din cadrul unor granturi naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu. Prin cunoașterea unor aspecte ale cercetării științifice se asigură un transfer al unor cunoștințe avansate spre posibilele unități de profil în care vor activa absolvenții specializării.

Activitatea didactică urmărește să asigure formare profesională superioară, de nivel universitar—în paradigma Bologna, în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a individului și în scopul satisfacerii nevoii de competență a mediului societal; de asemenea, se urmărește formarea specialiștilor atât pe plan profesional, cât și al valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea și onoarea. Absolvenții programului de studii dispun de posibilități de formare profesională ulterioară prin studii de master și doctorat.

Competențe profesionale

Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări ingineresti

Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice

Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință

Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc

Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor

Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare

Competențe transversale

Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice

Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice

Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competentelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice

Perspective ale absolvenților

Ținând cont de importanța acurateței informațiilor din domeniul geodeziei și cadastrului, activitatea din cadrul programului de studii trebuie să contribuie la formarea viitorilor specialiști geodezi care să asigure satisfacerea cerințelor economiei naționale din acest domeniu de activitate.

În vederea îmbunătățirii situației actuale în ceea ce privește calitatea actului didactic, cât și crearea de noi oportunități pentru absolvenți, este imperios necesar ca infrastructura existentă să fie modernizată periodic în conformitate cu necesitățile unui învățământ universitar modern a cărui deziderat principal îl constituie obținerea performanței educaționale dar și asigurarea calității tuturor activităților desfășurate în interes științific.

La ora actuală numărul specialiștilor în domeniul măsurătorilor terestre este încă sub cerințele pieței. Dovada acestui lucru o constituie faptul că absolvenții acestei specializări au fost asimilați în totalitate de diverse instituții de profil sau care au printre altele și obiective de lucru din domeniul măsurătorilor terestre.

Absolvenții, ingineri geodezi, sunt încadrați în instituții de stat (Oficii de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Consilii Locale, Institute de proiectare, Regii autonome, etc) și private (societăți comerciale) prestatoare de activități de Cadastru și conexe (construcții, urbanism) sau lucrează pe cont propriu ca persoane fizice autorizate.

Domeniul de studii de masterat	Program de studii (Cod)
Inginerie civilă și instalații	Proiectarea avansată a structurilor metalice compozite (Advanced design of steel and composite structures) (20.10.10)
Inginerie civilă și instalații	Dezvoltare durabilă: auditul energetic și securitate la incendiu a clădirilor (20.10.10)
Inginerie civilă și instalații	Infrastructuri pentru transporturi (20.10.10)
Inginerie civilă și instalații	Optimizarea exploatării sistemelor de inginerie sanitară și protecția mediului (20.10.10)
Inginerie civilă și instalații	Optimizarea și modernizarea sistemelor de instalații (20.10.10)
Inginerie civilă și instalații	Optimizarea sistemelor hidrotehnice (20.10.10)
Inginerie civilă și instalații	Reabilitarea construcțiilor (20.10.10)
Inginerie geodezică	Cadastru și evaluarea bunurilor imobile (20.30.20)

INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI

Misiunea

Ca obiective strategice în domeniul educațional se menționează completarea cunoștințelor dobândite pe parcursul ciclului de studii de licență pentru inginerii care activează în domeniul infrastructurilor pentru transporturi și care au ca activități principale: proiectarea și calculul structurilor de rezistență

pentru infrastructurile pentru transporturi (drumuri, căi ferate, poduri, aeroporturi), planificarea, urmărirea și verificarea construcției, întreținerii și exploatarea acestor construcții, realizarea și implementarea de sisteme informatice în domeniu, gestionarea eficientă a patrimoniului rutier și feroviar, precum și îmbunătățirea siguranței circulației în transporturi.

De asemenea, masteranzii se familiarizează pe durata studiilor cu activitatea de cercetare, prin investigarea în laboratoare bine dotate de materiale și structuri de rezistență folosite sau în curs de implementare în domeniul infrastructurilor pentru transporturi. O parte importantă a activităților dedicate cercetării o reprezintă modelarea pe calculator a unor structuri de rezistență sau a traficului rutier, prin softuri cu licență.

Pe parcursul celor doi ani de studii, masterandul participă la activități de însușire a cunoștințelor (ore de curs), respectiv activități aplicative: ore de lucrări, seminar, proiect și practică (în producție și de cercetare).

Competențe

Proiectarea construcțiilor de infrastructuri pentru transporturi
Activități de cercetare, dezvoltare, consultanță, asistență tehnică pentru infrastructuri pentru transporturi
Coordonarea execuției lucrărilor de infrastructuri pentru transporturi
Stabilirea soluțiilor optime pentru proiectarea, construcția, întreținerea și exploatarea în deplină siguranță a infrastructurilor pentru transporturi

Perspective

Strategia de funcționare a programului de studii de master Infrastructuri pentru Transporturi vizează următoarele obiective: perfecționarea continuă a planului și a programelor de învățământ, în concordanță cu evoluția tehnicii de specialitate din domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre, și raportându-se în permanență la cerințele mediului economic din țară și străinătate; sporirea importanței activităților practice și de cercetare prin muncă individuală sau grupuri mici; dezvoltarea unor domenii de cercetare de mare actualitate în domeniul căilor de comunicație terestre cum sunt: studierea și implementarea de noi materiale și tehnologii, modelarea structurilor de rezistență și proiectarea asistată de calculator a acestora, studiul strategiilor de gestiune a rețelelor rutiere sau feroviare etc.

În aceste condiții, absolvenții masterului Infrastructuri pentru Transporturi pot accesa oferte diverse de pe piața muncii din domeniu și își pot desfășura activitatea pivotând între o activitate în unități ale administrației de stat (companii de administrare a drumurilor sau căilor ferate, consilii județene, primării municipale, orășenești sau comunale etc.), respectiv societăți private (proiectare, consultanță, verificarea calității prin încercări de teren și de laborator, execuția sau întreținerea drumurilor, căilor ferate, podurilor, aeroporturilor).

ADVANCED DESIGN OF STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES / PROIECTAREA AVANSATĂ A STRUCTURILOR METALICE ȘI COMPOZITE

Misiunea

- continuarea și completarea studiilor după primii 4 ani de studiu, cu accent specific pe construcțiile cu structură metalică și compusă oțel-beton;
- asigurarea accesului la obținerea unor competențe suplimentare din domenii ingineresti compatibile: inginerie mecanică, inginerie minieră, management în construcții etc.;
- inițierea cursanților în activități de cercetare-dezvoltare.

Competențe

Proiectare în construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător

Activități de execuție și mentenanță în domeniul construcțiilor

Activitate de cercetare, dezvoltare în domeniul structurilor pentru construcții

Consultanță, asistență tehnică și verificări de proiecte

Perspective

Programul de master „Proiectarea avansată a structurilor metalice și compozite” reprezintă un program educațional care pregătește specialiști cu nivel înalt de calificare, cu orientare preponderentă către domeniul construcțiilor metalice și compuse oțel-beton. Programul este un curs destinat completării studiilor de licență, care pregătește specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, execuția și exploatarea structurilor metalice și compuse oțel-beton, ca o premisă indispensabilă a asigurării siguranței în exploatarea acestora și a unui nivel de calitate corespunzător cerințelor actuale, atât sub aspectul respectării prevederilor legale, cât și a pretențiilor din ce în ce mai ridicate ale beneficiarilor. Acest domeniu este de perspectivă atât în România cât și pe plan european, cerințele pe piața muncii fiind în permanentă ascensiune. Programul corespunde exigențelor pieței internaționale a muncii, pentru ca absolvenții acestei specializări, ingineri diplomați să se poată integra în activități specifice pregătirii, acolo unde vor găsi cele mai favorabile oportunități.

REABILITAREA CONSTRUCȚIILOR**Misiunea**

Durata de exploatare a construcțiilor are o deosebită importanță întrucât din U.E. circa 50% din totalul resurselor industriei de construcții sunt folosite la remedierea și menținerea construcțiilor existente, iar restul sunt folosite pentru realizarea construcțiilor noi.. În România au fost realizate mai multe construcții cu diverse destinații, mai cu seamă înainte de decembrie 1989, care din variate motive, vor trebui fie să-și modifice destinația, fie să fie supuse unor operații de remediere și consolidare, pentru a răspunde unor noi criterii de calitate.

Competențe

Activități de expertizare a construcțiilor existente

Activități de proiectare în cadrul colectivelor de specialitate pentru lucrări de reabilitare

Implementarea de măsuri pentru realizarea de reabilitări sustenabile
--

Coordonarea execuției lucrărilor de reabilitare a construcțiilor din beton, metal, lemn și a fundațiilor acestora

Perspective

Prin denumirea și conținutul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ se constată că acestea cuprind un avantaj larg de discipline și de probleme, cu un accent deosebit pe aprofundarea pregătirii de bază a viitorului specialist, dar și cu discipline de specialitate care introduc aspecte noi și de perspectivă pentru sectorul de construcții. Aceste cunoștințe, cât și aplicațiile practice, dar mai ales lucrarea de disertație, induc tânărului specialist necesitatea unei abordări pragmatice a activității în domeniile proiectării și reproiectării, execuției construcțiilor noi, reparării și reabilitării construcțiilor existente. O parte din absolvenții studiilor de master, urmează studiile doctorale cu teme legate de reabilitarea structurilor.

DEZVOLTARE DURABILĂ: AUDITUL ENERGETIC ȘI SECURITATE LA INCENDIU A CLĂDIRILOR**Competențe**

Activități de evaluare și proiectare a izolațiilor termice și pentru securitate la incendiu a clădirilor
--

Activități de expertizare și audit termic și energetic a clădirilor

Activități de coordonare execuție și mentenanță în domeniul economiei de energie și securității la incendiu a construcțiilor
--

Activități de cercetare, dezvoltare în construcții, în domeniul economiei de energie și securității la incendiu a construcțiilor
--

OPTIMIZAREA SISTEMELOR HIDROTEHNICE**Misiunea**

Misiunea programului de studii universitare de masterat Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice este de a pregăti *specialiști de profil hidrotehnic* în domeniul *Ingineriei civile*. Activitățile de cercetare științifică, instruire teoretică și aplicativă desfășurate în cadrul cursurilor, proiectelor și lucrărilor de laborator urmăresc să asigure pregătirea viitorilor specialiști în ceea ce privește dezvoltarea, exploatarea, eficientizarea, reabilitarea și re tehnologizarea amenajărilor hidrotehnice. Astfel, apelând la modelarea mișcărilor fluide, la calculul liniar și neliniar al structurilor hidrotehnice, respectiv studiind comportarea în timp a construcțiilor hidrotehnice, se poate realiza o optimizare atât a proiectării cât și a exploatarea sistemelor hidrotehnice, de gospodărire a resurselor de apă. Prin desfășurarea lucrărilor

specifice se realizează creșterea gradului de eficiență al amenajărilor hidrotehnice, îndeplinindu-se totodată cerințele în domeniu impuse României de către Uniunea Europeană.

Competențe și cunoștințe dobândite

Proiectare în construcții hidrotehnice cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător
Activități de execuție și mentenanță în domeniul construcțiilor hidrotehnice
Activități de cercetare, dezvoltare în domeniul construcțiilor hidrotehnice
Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte în domeniul construcțiilor hidrotehnice

Perspective

Având în vedere semnalele venite din industria de profil se poate spune că cerința de specialiști în domeniul aprofundat în cadrul programului de studii masterale Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice este acoperită într-o măsură relativ redusă.

În acest context, conținutul programului asigură absolvenților variate perspective profesionale, cum ar fi: accesarea profesiilor de specialitate la nivelul diverselor funcții, managementul proiectelor complexe din domeniu, parcurgerea unei școli doctorale, respectiv urmarea unei cariere didactice și de cercetare științifică.

Totodată, ținând cont de potențialul existent în ceea ce privește exploatarea complexă a resurselor de apă (d.p.d.v. energetic, de transport pe apă, de alimentare cu apă, de agrement, piscicol etc.), precum și de necesitatea continuă de protecție împotriva fenomenelor naturale reprezentate fie de excesul fie de lipsa apei, se evidențiază caracterul de perspectivă al programului de studii masterale oferit.

OPTIMIZAREA EXPLOATĂRII SISTEMELOR DE INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Misiunea

Misiunea programului de studii universitare de masterat OESISPM este acela de a asigura cunoștințelor obținute de absolvenții studiilor de licență în domeniul Ingineriei Civile. Acest program de master se adresează absolvenților studiilor universitare de licență care doresc să dobândească cunoștințe suplimentare în domeniul lucrărilor hidroedilitare/ alimentare cu apă și canalizări, respectiv de protecția mediului/ igiena și sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător pentru o calificare superioară, cu posibilitatea de a-și desăvârși pregătirea profesională și prin studiile doctorale. Activitățile de cercetare științifică, împreună cu cele de instruire teoretică și aplicativă, din cadrul cursurilor, seminariilor și a lucrărilor de laborator au rolul de a asigura o pregătire aplicativă de înaltă calificare privind optimizarea exploatarei și întreținerea sistemelor de inginerie sanitară și de protecția mediului care includ toate categoriile de construcții necesare pentru lucrările de alimentare cu apă, construcțiile pentru depoluare apei și a solului, colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor urbane.

Competențe și cunoștințe dobândite

Proiectare în construcții hidroedilitare cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător

Activități de execuție și mentenanță în construcțiilor hidroedilitare

Activități de cercetare, dezvoltare în domeniul construcțiilor hidroedilitare

Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte în construcții hidroedilitare

Perspective

Cursul de masterat asigură o pregătire generală complexă fiind în măsură să acopere exploatarea construcțiilor și instalațiilor prin care se realizează protecția mediului înconjurător (apă, sol, aer, biodiversitate, ființe umane).

CADASTRU ȘI EVALUAREA BUNURILOR IMOBILE**Misiunea**

Specializarea Măsurători Terestre și Cadastru este concepută ca o specializare interdisciplinară, care pregătește specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, realizarea și exploatarea lucrărilor din domeniul măsurătorilor terestre, cu diferite destinații (lucrări topografice inginerești și de cadastru, sistematizare, urbanism, etc.).

Programul de studii de master (CEBI) gestionat de această specializare are drept misiune principală aprofundarea cunoștințelor dobândite în cadrul ciclului licență și extinderea ariei educaționale pe probleme de evaluare a bunurilor imobile care să genereze competențe suplimentare absolvenților.

Programele de studii sunt elaborate astfel încât să se asigure cunoașterea în detaliu a unor aspecte legate de proiectarea și execuția acestor categorii de lucrări, programe flexibile care permit fiecărui student să-și aleagă un traseu propriu de învățare potrivit aptitudinilor și intereselor sale.

Programul asigură formarea unor ingineri capabili să găsească soluții tehnice și tehnologice de execuție și de urmărire a lucrărilor topo-geodezice cu diferite destinații (lucrări de cadastru și carte funciară, lucrări de evaluare, lucrări inginerești și de amenajare a teritoriului, etc.) executate în diferite condiții tehnice.

Oferta educațională, prin structura ei corespunde în prezent cerințelor pieței muncii, asigurând baza teoretică pentru o paletă largă de domenii în care absolvenții își pot găsi de lucru.

Competențe

Implementarea și gestionarea rețelelor geodezice, tehnologiilor spațiale și a modelării terenului

Asigurarea de asistență tehnică și verificare pentru proiecte inginerești complexe

Activități de proiectare, execuție și mentenanță pentru lucrări geodezice și de cadastru
--

Activități de cercetare, dezvoltare în inginerie geodezică și evaluare imobiliară

Perspective

Ținând cont de importanța acurateții informațiilor din domeniul geodeziei și cadastrului, activitatea din cadrul programului de studii trebuie să contribuie la formarea viitorilor specialiști geodezi care să asigure satisfacerea cerințelor economiei naționale din acest domeniu de activitate.

În vederea îmbunătățirii situației actuale în ceea ce privește calitatea actului didactic, cât și crearea de noi oportunități pentru absolvenți, este imperios necesar ca infrastructura existentă să fie modernizată periodic în conformitate cu necesitățile unui învățământ universitar modern a cărui deziderat principal îl constituie obținerea performanței educaționale dar și asigurarea calității tuturor activităților desfășurate în interes științific.

OPTIMIZAREA SI MODERNIZAREA SISTEMELOR DE INSTALATII**Competențe**

Activități de proiectare pentru lucrări de instalații, cu posibilitatea asumării responsabilități de conducător

Activități de execuție și mentenanță în instalații
--

Activități de cercetare-dezvoltare în instalații
--

Consultanță, asistență tehnică și verificări de proiecte pentru lucrări de instalații

<https://www.ct.upt.ro/studenti/programe/index.htm>

2.3. Fișele disciplinelor pentru programele de studii gestionate de facultate

<https://www.ct.upt.ro/studenti/fise/index.htm>

2.4. Planurile de învățământ ale programelor de studii gestionate de facultate (în anul universitar 2019-2020)**- Programe de licență**

http://www.upt.ro/Informatii_programe-de-studii-de-licenta-2019-2020_1321_ro.html

- Programe de masterat

http://www.upt.ro/Informatii_programe-de-studii-universitare-de-masterat-2019-2020_1325_ro.html