PROGRAME DE LICENȚĂ

Schimbă regulile jocului!
Creează viitorul pe care îl vrei

UTCB
Universitatea Tehnică
de Construcții București

Universitatea Tehnică de Construcții București este o instituție de învățământ superior cu o tradiție îndelungată și cu un prestigiu incontestabil clădit cu trudă și migală de către înaintașii noștri vizionari.

Tradiția UTCB pornește din anul 1818, de când fondatorul învățământului în limba română în Țara Românească, marele iluminist și patriot Gheorghe Lazăr, înființează la București, la mănăstirea Sfântu Sava, „o Academie cu știință, chiar în limba maicii sale", în cadrul căreia apare prima școală tehnică în care au fost pregătiți, într-o grupă specială, primii ingineri hotarnici.

Astfel în anul 2018 am sărbătorit 200 de ani de învățământ superior tehnic în București.

Învățământul superior de construcții a contribuit în mod determinant la dezvoltarea României moderne prin formarea unui corp profesional bine pregătit ce a avut realizări de prestigiu precum dezvoltarea rețelei naționale de drumuri, poduri și căi ferate, dezvoltarea industriei energetice prin realizarea de baraje, dezvoltarea urbanistică rapidă a României din a doua jumătate a secolului trecut, dezvoltarea industrială polivalentă prin realizarea de structuri și instalații de mare complexitate (lista nu este exhaustivă, ci exemplificativă)

În perioada următoare Universitatea Tehnică de Construcții București va deveni un pol regional de excelență în educație și cercetare în domeniul construcțiilor și va contribui la consolidarea rolului ingineriei de construcții în societatea viitorului.

prof. dr. ing. Radu Văcăreanu
Rector UTCB

CALENDAR ADMITERE

SESIUNEA I – IULIE 2020

06 iulie – 17 iulie 2020 – Admitere LICENȚĂ
Înscrieri: 06 – 16 iulie 2020;
Test competență lingvistică: 17 iulie 2020
Afișare rezultate: 17 iulie 2020

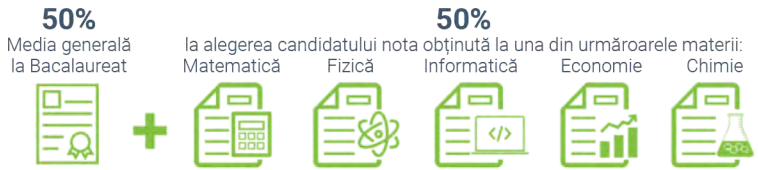
SESIUNEA II – SEPTEMBRIE 2020

01 septembrie – 10 septembrie 2020 – Admitere LICENȚĂ
Înscrieri: 01 – 09 septembrie 2020;
Test competență lingvistică: 10 septembrie 2020
Afișare rezultate: 10 septembrie 2020

MODALITATEA DE ADMITERE

VARIANTA 1:

Media la admitere = 50% media generală la Bacalaureat + 50% la alegerea candidatului nota obținută la una din următoarele materii: Matematică, Fizică, Informatică, Economie, Chimie



VARIANTA 2:

Media la admitere = Media la examenul de Bacalaureat

! la specializarea **Traducere și interpretare**, media de admitere este compusă din: 50% media generală a examenului de bacalaureat și 50% nota de la proba de limba română a examenului de bacalaureat.

ADMITERE 100% ONLINE DOCUMENTE NECESARE

1. **Cartea de identitate sau buletinul.** Scan sau fotografie clară/lizibilă (se va încărca în aplicația online).
2. **Certificatul de naștere.** Scan sau fotografie clară/lizibilă (se va încărca în aplicația online).
3 **Diploma de bacalaureat, diploma echivalentă cu aceasta sau adeverință.** Scan sau fotografie clară/lizibilă (se va încărca în aplicația online).

\# **Opțional - Certificatul de căsătorie.**
Dacă este cazul. Scan sau fotografie clară/lizibilă (se va încărca în aplicația online).

TEST COMPETENȚĂ LINGVISTICĂ

Candidații de la specializările inginerești cu predare în limbi străine susțin un test eliminatoriu de competență lingvistică (notat cu admis/respins). Acesta nu influențează asupra calculului mediei de admitere. Atestatele de competență lingvistică recunoscute pentru care nu mai este necesar testul:

Engleză: CAE, CPE, TOEFL, IELTS, TOEIC, AQA, atestate de la clase bilingve.

Franceză: DELF, DALF, TCF, TEF, TFI, Diplome de l'Alliance Française, Atestate de la clase bilingve.

REPARTIZAREA LOCURILOR
PENTRU PROGRAMELE DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - ANUL UNIVERSITAR 2020/2021

Nr. Crt.	Facultatea	Domeniul de studii	Denumirea programului de studii universitare	Locuri BUGET	Locuri TAXĂ
1.	CONSTRUCȚII CIVILE INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE	Inginerie civilă	Construcții civile, industriale și agricole	295	70
2.			Inginerie urbană și dezvoltare regională		
3.		Inginerie și management	Inginerie și management în construcții		
4.	INGINERIE A INSTALAȚIILOR	Ingineria instalațiilor	Instalații pentru construcții	200*	55
5.			Instalații pentru construcții (Franceză)		
6.			Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei		
7.	HIDROTEHNICĂ	Inginerie civilă	Amenajări și construcții hidrotehnice	54	50
8.			Construcții pentru sisteme de alimentări cu apă și canalizări		
9.		Ingineria mediului	Ingineria mediului		
10.		Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	50	-
11.	CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI	Inginerie civilă	Căi ferate, drumuri și poduri	70	30
12.	GEODEZIE	Inginerie geodezică	Măsurători terestre și cadastru	56	35
13.	UTILAJ TEHNOLOGIC	Inginerie mecanică	Utilaje tehnologice pentru construcții	50	30
14.		Mecatronică și robotică	Mecatronică		
15.	INGINERIE ÎN LIMBI STRĂINE	Inginerie civilă	Inginerie civilă (Engleză)	30	25
16.			Inginerie civilă (Franceză)		
17.		Limbi moderne aplicate	Traducere și interpretare (Engleză-Franceză/Germană, Spaniolă)	50	5
TOTAL				855*	300

*5 locuri repartizate Facultății de Inginerie a Instalațiilor sunt alocate pentru candidații de desemnați de Academia Tehnică Militară, conform protocolului încheiat între cele două instituții.

*10 locuri sunt repartizate absolvenților proveniți din sistemul de protecție socială

DESPRE UTCB

Universitatea Tehnică de Construcții București este o instituție de învățământ superior cu o tradiție îndelungată și cu un prestigiu incontestabil clădit cu trudă și migală de către înaintașii noștri vizionari.

PROGRAME DE STUDII LICENȚĂ

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE

- Construcții civile, industriale și agricole
- Inginerie urbană și dezvoltare regională
- Inginerie economică în construcții

FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALAȚIILOR

- Instalații pentru construcții
- Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei
- Instalații pentru construcții – în limba franceză (TCL)

FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ

- Amenajări și construcții hidrotehnice
- Construcţii pentru sisteme de alimentări cu apă şi canalizări
- Ingineria mediului
- Automatică și informatică aplicată

FACULTATEA DE CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI

- Căi ferate, drumuri și poduri
- Infrastructura transporturilor metropolitan

FACULTATEA DE GEODEZIE

- Măsurători terestre și cadastru

FACULTATEA DE INGINERIE ÎN LIMBI STRĂINE

- Inginerie civilă – în limba engleză (TCL)
- Inginerie civilă – în limba franceză (TCL)
- Traducere și interpretare

FACULTATEA DE UTILAJ TEHNOLOGIC

- Utilaje tehnologice pentru construcții
- Mecatronică (AFPS)
- Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții

***(AFPS)** – Autorizare de funcționare provizorie a specializării
***(TCL)** – Test de competențe lingvistice

10 MOTIVE
PENTRU CARE SĂ ALEGI UTCB

1

UTCB – UNIVERSITATE EUROPEANĂ

UTCB face parte din Universitatea Europeană pentru Dezvoltarea durabilă inteligentă a zonelor de coastă urbană (EU-CONEXUS), care este o instituție transnațională de învățământ superior și cercetare. EU-CONEXUS este unul din cele 17 proiecte de "Universitate europeană" care au fost selectate de către Comisia Europeană din cele 54 de propuneri depuse pentru finanțare.

2

INGINERIA CIVILĂ SECTOR PRIORITAR

Domeniile de studiu ale UTCB fac parte dintr-un sector prioritar în mediul economic, ceea ce înseamnă taxe mai mici și salarii mai mari.

3

LOC DE MUNCĂ ASIGURAT

Procentul de angajabilitate al absolvenților UTCB este de 100%.

4

ACCESUL LA BURSE

Tipurile de burse sunt: sociale, de merit, de performanță și extrabugetare.
La finalul semestrului I se acordă anului I 10 burse extrabugetare în funcție de rezultate.

5

CAZARE ASIGURATĂ

Cazarea este asigurată în campusul UTCB care se află la 2 minute de universitate.

6

INTERNSHIPURI DE CALITATE

Internshipurile sunt asigurate pentru toți studenții la cele mai mari companii din domeniu.

7

VOLUNTARIAT

Posibilitatea de a face voluntariat într-una din cele mai mari asociații studențești din țară.

8

PROGRAME ȘI APLICAȚII GRATUITE

Universitatea are parteneriate cu cele mai mari companii de software din domeniul inginerie: Windows, Office, Autocad, Allplan, etc.

9

CERCETARE

Participarea la proiectele de cercetare naționale și internaționale alături de cadrele didactice.

10

DEZVOLTARE PERSONALĂ

În cadrul proiectelor în parteneriat cu Banca Mondială, UTCB asigură cursuri de formare care oferă studenților competețe sociale și dezvoltarea personală pe mai multe direcții.

Campusul Universităţii Tehnice de Construcţii Bucureşti are în componenţă:

- 7 cămine studenţeşti
- un restaurant universitar şi
- o sală de sport multifuncţională.

În imediata vecinătate a Campusului există trei parcuri de recreere: Parcul Lacul Tei, dotat cu cel mai modern ansamblu de distracţii şi agrement din Bucureşti, Parcul Plumbuita, cu o veche tradiţie culturală şi sportivă şi Parcul Circului, o oază de linişte şi relaxare în centrul Capitalei.

Campusul studenţesc al UTCB dispune de cămine modernizate (2500 de locuri), dotate cu servicii de internet gratuite.
Studenţii pot lua masa, cu costuri rezonabile, la restaurantul universitar.

Suma costurilor de cazare şi masă este mai mică decât valoarea minimă a burselor acordate de Universitate studenţilor.

În sala de sport se pot practica diferite sporturi, fitness, aerobic şi dans.

Centrul de Resurse pentru Învăţământul din Construcţii este amplasat la parterul Facultăţii de Căi Ferate, Drumuri şi Poduri.

Centrul oferă spaţiul ideal destinat studiului individual şi în grup pentru studenţi şi doctoranzi.
Cu o capacitate de 85 de locuri, centrul este structurat în mai multe săli de studiu cu destinaţii speciale:

- Sala de studiu în grup
- Sala de studiu individual
- Reţea de calculatoare (cu 30 unităţi de lucru)
- spaţiu pentru multiplicare, copiere şi editare a proiectelor.

De asemenea Centrul de Resurse este dotat cu o largă paletă de resurse de învaţământ: cărţi de specialitate în 1800 de exemplare, aproximativ 400 de reviste şi periodice din domeniul construcţiilor, ghiduri şi îndrumătoare de proiect, documentaţii în format electronic.

Cercetarea științifică a devenit o componentă intrinsecă a activității universitare și o condiție sine-qua-non pentru performanța universitară.

Relevanța rezultatelor cercetării, măsurată scientometric prin publicații în reviste cu factor de impact, prin granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție și prin brevete de invenție recunoscute și aplicate în industrie, este cea care poziționează universitatea în clasamente, aduce finanțare complementară și suplimentară și conferă prestigiu academic.

Aceste argumente asigură preocupărilor pentru cercetare științifică un loc privilegiat între activitățile universității și o atenție pe măsură.

Laborator de Beton I Laborator de Construcţii Metalice I Laborator de Hidraulică şi Protecţia Mediului I Laborator de Aerodinamică şi Ingineri Vântului „Constantin Iamandi" I Laborator de Geotehnică şi Fundaţii I Complex de Laboratoare Colentina I Laboratorul de Rezistenţa Materialelor I Laborator de Drumuri I Laborator de Calitate Ambientală şi Eficienţă Energetică I Laborator de Termotehnică I Laborator de încercări Sisteme şi Echipamente Termice - INSIST I Laborator de Protecţia Atmosferei I Laborator Acţionări Hidraulice şi Pneumatice I Laborator de Ştiinţa şi Tehnologia Materialelor I Laborator de Tribologie I Laborator de Geodezie Spaţială I Laborator de Topografie I Laborator de Materiale de Construcţii I Laborator de Chimia Poluanţilor

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole

Pregătește ingineri constructori în cadrul celor mai bune programe de inginerie civilă din România: cu responsabilitate față de societate, cu respect față de studenți, cu mândrie față de absolvenți.

Misiunea principală a **FCCIA** este aceea de educație, de deservire a societății prin formarea de ingineri constructori având competențe în acord cu cerințe actuale ale sectorului construcțiilor.

Absolvenții acestei facultăți sunt căutați cu prioritate în companiile din sectorul construcțiilor din România. Competențele dobândite le permit acestora să se angajeze și să aibă cariere de succes în diferite țări ale Uniunii Europene, și nu numai, existând numeroase exemple în acest sens.

Absolvenții **FCCIA**, după absolvirea celor două cicluri de învățământ – licență și masterat, sunt angajați în proporție de peste 90% în domeniul construcțiilor, conform competențelor dobândite în perioada de studiu.

Absolvenții FCCIA desfășoară activități de proiectare, administrare, execuție și consultanță în construcții.
Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole a adus, de-a lungul celor 68 de ani de existență, o contribuție fundamentală la dezvoltarea României prin dezvoltarea cunoștințelor în ingineria civilă și prin formarea de ingineri. Dincolo de reperul istoric care definește istoria învățământul tehnic din România – înființarea în 1867 a primei școli tehnice superioare din țară – importanța serviciilor furnizate de-a lungul anilor către societate de către FCCIA nu poate fi contestată. Se remarcă contribuția fundamentală la urbanizarea României și la dezvoltarea sectorului industrial. La toate marile realizări din ingineria civilă din ultimii 65 de ani au luat parte membri de elită ai corpului didactic al FCCIA.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

CONSTRUCȚII CIVILE INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE

Este specializarea cea mai veche, prezentă încă de la înființarea facultății. Anual peste 150 de tineri primesc diploma de inginer constructor urmând acest program de studiu de tradiție.
Sunt specializați în proiectarea complexă a clădirilor din punct de vedere ingineresc, în alcătuirea și calculul structurilor de rezistență utilizând cele mai moderne metode de calcul, evaluarea confortului acustic și termic în clădiri, în execuția clădirilor și managementul lucrărilor de construcții.
Absolvenții noștri ne reprezintă cu mândrie în cele mai mari birouri de proiectare din țară și în șantierele obiectivelor majore de investiții.

INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ

O specializare gândită pentru formarea de ingineri specializați în urbanism și proiecte pentru dezvoltare locală și regională.
Absolvenții acestui program de studiu pot coordona în cadrul administrației publice locale și centrale proiectele care vizează infrastructura localităților, elaborează studii de fundamentare a planurilor de urbanism și a proiectelor integrate de dezvoltare urbană, precum și studii pentru fundamentarea investițiilor publice și private, planifică, organizează și gestionează resursele pentru lucrări de construcții.
Este cea mai tânără specializare a FCCIA special concepută pentru a răspunde cerințelor actuale de dezvoltare a României în contextual integrării europene prin pregătirea de ingineri pentru administrație, proiectare și execuție.

INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚII

Un program de studiu conceput pentru formarea de manageri dedicați lucrărilor de construcții având o formare profesională complexă bivalentă unde aptitudinile de management se împletesc cu cele inginerești.
Tinerii manageri, absolvente și absolvenți ai acestei specializări, activează în companii de producere și comercializare a materialelor de construcție, în birourile marilor dezvoltatori imobiliari sau ale companiilor de construcții dar și în companii de proiectare.

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Valoarea funcțională a unei clădiri, care înseamnă confortul și siguranța de utilizare, precum și consumurile de operare (energie și alte utilități), clasifică o clădire în clase de calitate.

Clădirea are valoare de întrebuințare dacă instalațiile termice, electrice, de ventilare, de climatizare, de iluminat, de alimentare cu apă, de canalizare, de securitate la incendiu, de transmitere de date, de automatizare, există și funcționează corect.

Valoarea de investiție a instalațiilor moderne este mare și în creștere (40-70% din total), iar costurile de funcționare a clădirilor sunt aproape exclusiv induse de instalațiile cu care este dotată clădirea (energie, apă, combustibili).

Meseria de inginer de instalatii este una foarte cautata pentru că nevoia de confort, de economie energetică, de utilizare a surselor regenerabile de energie, precum și de protecție a mediului sunt imperativele lumii moderne, iar noi, inginerii de instalații, suntem profesioniștii cheie pentru îndeplinirea acestor obiective.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

COMPETENȚE GENERALE

- identificarea constructivă şi funcţională a elementelor şi sistemelor de instalaţii;
- efectuarea calculelor de dimensionare pentru elemente de instalaţii;
- conceperea şi proiectarea tehnologică şi economică a sistemelor de instalaţii;
- organizarea şi conducerea proceselor de execuţie a sistemelor de instalaţii;
- identificarea cerinţelor de siguranţă, funcţionalitate, confort şi durabilitate, pentru elemente şi sisteme de instalaţii.

COMPETENȚE SPECIFICE

INSTALAŢII PENTRU CONSTRUCŢII

- audit energetic;
- realizarea sistemului de automatizare a clădirilor (BMS)- Clădiri inteligente;
- proiectarea caselor pasive (cu consum redus de energie);
- proiectarea patinoarelor și instalațiilor de producere a frigului industrial;
- proiectarea și gestionarea instalațiilor de gestionare și tratare a deșeurilor;
- implementarea în cadrul clădirilor a resurselor regenerabile de energie.

INSTALAŢII PENTRU CONSTRUCŢII ÎN LIMBA FRANCEZĂ

- aprofundarea cunoaşterii scrise şi orale a limbii franceze şi facilitarea accesului la diverse burse de studiu;
- diplomă de licenţă recunoscută şi în spaţiul francofon;
- posibilitatea angajării la firme franceze cu sedii şi în Romania

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA ATMOSFEREI

(competenţe necesare inginerilor care vor lucra în domeniul protecţiei aerului şi depoluării)

- elaborarea studiilor tehnico-economice, proiectarea, execuţia şi exploatarea lucrărilor de instalaţii şi de protecţie a atmosferei;
- producţia şi controlul calităţii materialelor şi a echipamentelor de protecţie a atmosferei;
- controlul calităţii execuţiei, recepţionarea lucrărilor, urmărirea comportării, eficienţei şi a siguranţei în exploatare a instalaţiilor şi a echipamentelor de protecţie a atmosferei;

UTCB Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Hidrotehnica este un domeniu cu vechime și tradiție în ingineria civilă. Din antichitate și până în prezent, acest domeniu a evoluat de la sisteme rudimentare la sisteme moderne ce integrează noi tehnologii, digitalizare și soluții integrate pentru gestiunea resursei de apă în contextul dezvoltării durabile.

Dezvoltarea rapidă a societății, cuplată cu evoluția tehnologică înregistrată în ultimele decenii aduc noi provocări legate de gestiunea apei (conservarea și protecția resurselor de apă, asigurarea unei calități corespunzătoare la consumatori, epurarea apei uzate pentru protecția mediului, protecția împotriva inundațiilor, transformarea apei în energie etc.), provocări pe care absolventul de Hidrotehnică le poate gestiona cu succes.

Competențele dobândite de absolvenții facultății, în cadrul celor patru specializări ale acesteia, le conferă posibilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare de proiectare, consultanță, execuție, exploatare sau chiar vânzări.

Nevoia crescândă de ingineri specialiști în domeniile ingineriei civile, ingineriei mediului, respectiv a ingineriei sistemelor, conferă certitudinea obținerii unui loc de muncă atractiv, la nivel național sau internațional.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

AMENAJĂRI ŞI CONSTRUCŢII HIDROTEHNICE

Cu o vechime de 70 de ani, acest program de studiu, a format mii de ingineri care și-au adus aportul la realizarea unor lucrări emblematice la nivel național, legate de gestiunea apei. Construirea și întreținerea lucrărilor hidrotehnice necesare alimentărilor cu apă a localităților, sistemelor de irigații, producerii energiei electrice, asigurării împotriva inundațiilor, conservării resurselor de apă, protecției apelor împotriva fenomenelor de poluare reprezintă câteva dintre obiectivele de formare profesională a tinerilor care aleg acest domeniu.
Absolvenții reprezintă cu succes domeniul și facultatea la toate nivelurile, începând cu birourile de proiectare, continuând cu unele din cele mai mari șantiere și ajungând la managementul și gestiunea apelor în cadrul administrațiilor locale și naționale.

CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

Potabilizarea apei, asigurarea necesarului de apă pentru consum, transportul și epurarea apelor uzate, gestiunea apelor pluviale inclusiv în contextul schimbărilor climatice sunt câteva dintre elementele la care această specializare, extrem de solicitată de către societate, răspunde prin formarea tinerilor specialiști în proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor hidroedilitare (rețele de alimentare cu apă și canalizare, stații de tratare a apei, stații de epurare a apelor uzate, stații de pompare, rezervoare și prize sau fronturi de captare) dar și în partea de cercetare-dezvoltare a unor soluții moderne și eficiente de tratare, transport și epurare a apelor.

INGINERIA MEDIULUI

Schimbările climatice, conservarea resurselor naturale și reducerea poluării mediului, iată câteva dintre provocările generate de dezvoltarea accelerată a societății umane, provocări la care inginerul de mediu trebuie să răspundă prin soluții noi, moderne, flexibile. Absolvenții acestei specializări pot activa în centre de cercetare, în administrațiile de stat sau în companii private, contribuind la dezvoltarea și implementarea unor proiecte naționale și internaționale destinate protecției, remedierii sau conservării calității mediului. Elaborarea documentațiilor de mediu necesare execuției și funcționării unor obiective economice și industriale, reabilitarea ecologică a unor zone poluate, monitorizarea calității factorilor de mediu, adaptarea la schimbările climatice, iată câteva dintre competențele dobândite într-o meserie în care monotonia nu intervine niciodată.

AUTOMATICĂ ŞI INFORMATICĂ APLICATĂ

O specializare prioritară la nivel național și internațional care oferă multe avantaje studenților și absolvenților noștri. Studenții noștri învață să aplice conceptele informaticii într-un context foarte concret, strâns legat de lumea fizică, în care programele realizate interacționează nu doar cu oamenii, ci cu întreg mediul înconjurător, la viteze și flux de date transmise mult mai mari, în timp real, învață să transforme în programe eficiente legile de reglare și algoritmii de control automat. O astfel de viziune de ansamblu, interdisciplinară, care combină limbaje și tehnici de programare cu o cunoaștere a tehnicilor de control, a structurii și funcționării dispozitivelor și echipamentelor pentru care se realizează programele, nu se poate obține decât în cadrul programului de studii Automatică și Informatică Aplicată, din domeniul Ingineria Sistemelor.

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Facultatea de Căi Ferate, Drumuri Și Poduri înființată în 1851 de către domnitorul Barbu Știrbei, sub denumirea de Școala de Poduri și Șosele, este singura din țară care pregătește ingineri de profil, singura cu o tradiție îndelungată.

Ce este un inginer constructor de infrastructura de transport - CFDP?
Inginerul CFDP este cel care satisface nevoile oamenilor de azi, fără a amenința satisfacerea nevoilor viitoare: de a se mișca, de a păstra. Inginerul CFDP este cel care planifică spații, construiește și întreține structuri, infrastructuri și clădiri de transport, exploatează și ofera servicii de transport utilizatorilor.

De asemenea, proiectează facilități, asigurând în același timp calitatea mediului (aer, apă, sol), economisirea de energie, și conservarea biodiversității.

Inginerul CFDP are siguranța unui loc de muncă bine plătit în contextul dezvoltării permanente a infrastructurii de transport.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

COMPETENȚE GENERALE

- identificarea elementelor şi structurilor construcţiilor specifice domeniului de căi ferate, drumuri şi poduri;
- dimensionarea unor elemente de construcţii specifice domeniului;
- proiectarea tehnologică şi economică pentru lucrări de execuţie a construcţiilor;
- organizarea şi conducerea proceselor de execuţie a construcţiilor;
- respectarea cerinţelor de siguranţă, funcţionalitate, confort şi durabilitate la căi de comunicaţii terestre.

COMPETENȚE SPECIFICE

CĂI FERATE, DRUMURI ŞI PODURI

- proiectarea tehnologică, execuţia şi exploatarea căilor de comunicaţie terestră şi a lucrărilor de artă aferente (în plan, profil longitudinal, profil transversal şi detalii de execuţie);
- managementul organizării la punctele de lucru aferente lucrărilor din domeniul infrastructurii transportului terestru, în fazele de execuţie şi exploatare;
- abilităţi de utilizare a programelor de calcul în domeniile de competenţă;
- evaluarea tehnico-economică a lucrărilor din domeniul drumurilor, podurilor şi căilor ferate;
- controlul calităţii execuţiei şi a siguranţei în exploatare în laboratoare de specialitate pentru domeniul infrastructurii transporturilor;
- planificarea, organizarea şi gestionarea resurselor tehnice, economice şi a resurselor umane pentru lucrări de execuţie la drumuri, poduri şi căi ferate;

INFRASTRUCTURA TRANSPORTURILOR METROPOLITANE

- concepţia tehnologică, execuţia şi exploatarea străzilor şi a lucrărilor de artă metropolitane aferente (în plan, profil longitudinal, profil transversal şi detalii de execuţie), în vederea compatibilităţii cu reţelele edilitare ale localităţiilor;
- managementul organizării la punctele de lucru aferente trampei stradale la nivelul infrastructurii reţelelor de transport metropolitan, în fazele de execuţie şi exploatare;
- utilizarea programelor de calcul pentru concepţia, execuţia şi întreţinerea – repararea în timpul exploatării căilor de transport urban;
- evaluarea tehnico-economică a lucrărilor din domeniul infrastructurii transportului urban;
- controlul calităţii execuţiei şi siguranţei în exploatare;
- aplicarea strategiilor şi politicilor de gestiune a resurselor tehnice, economice şi a resurselor umane, pentru lucrări de execuţie la infrastructura de transport urban;
- instruirea şi/sau evaluarea cunoştinţelor la nivel vocaţional, liceal şi post liceal, în specialitate.

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Geodezie

Învățământul geodezic din România are o veche şi frumoasă tradiție izvorâtă din necesitatea cunoaşterii formei şi dimensiunii terenurilor şi reprezentării lor pe hărți şi planuri topografice sau cadastrale. În anul 1818, Gheorghe Lazăr, cărturar născut la Avrig şi îndrumat spre studii la Viena de către baronul Samuel von Brukenthal, a înființat în Bucureşti, la mănăstirea Sfântul Sava, şcoala de hotărnicie cu predare în limba română.

Specialişti în geodezie, cartografie, fotogrammetrie, topografie, cadastru, măsurători terestre sunt pregătiți în actuala locație din Bulevardul Lacul Tei 122-124 începând cu anul 1955, în cadrul Institutului de Construcții Bucureşti, la Secția de Geodezie a Facultății de Căi Ferate, Drumuri şi Poduri, apoi, din anul universitar 1990-1991 până în prezent, la Facultatea de Geodezie.

Profesia de inginer în domeniul geodeziei se poate sintetiza astfel: măsurători, poziționare, amplasament, tehnologii geospațiale, baze de date, garantarea proprietății, hărți, modele digitale 3D, GIS, monitorizare, evaluare, soluții pentru managementul spațiului natural şi antropic.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

COMPETENȚE GENERALE

- proiectarea, realizarea, prelucrarea şi optimizarea de retele geodezice spațiale şi de rețele de sprijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale şi alte lucrări inginereşti;
- efectuarea de ridicări topografice specifice, necesare elaborării de planuri topografice, de situație, de execuție, cadastrale şi ale rețelelor tehnico-edilitare, inclusiv determinarea poziției prin utilizarea metodelor satelitare de măsurare.

COMPETENȚE SPECIFICE

MĂSURĂTORI TERESTRE ŞI CADASTRU

- aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism şi amenajarea teritoriului, construcții civile şi industriale, căi de comunicații şi lucrări de artă, construcții hidrotehnice şi îmbunătățiri funciare etc;
- determinarea deplasărilor şi deformațiilor construcțiilor şi terenurilor;
- realizarea de sisteme informationale în cadastru şi în domeniile de specialitate, precum şi utilizarea lor pentru evaluarea proprietății imobiliare;
- întocmirea documentațiilor cadastrale pentru înregistrarea sistematică a imobilelor şi înscrierea în cartea funciară pentru realizarea publicității imobiliare;
- ridicarea rețelelor tehnico-edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice şi reducerea acestora la suprafața de referință.

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Utilaj Tehnologic

Absolvenții Facultății de Utilaj Tehnologic își desfășoară activitatea în domeniul:

- Proiectării sistemelor mecanice si mecatronice de orice tip, complexitate si din orice domeniu;
- Întreținerii și exploatării sistemelor mecanice și mecatronice de orice tip, complexitate și din orice domeniu ;
- Întreținerii și exploatării instalațiilor de ridicat – absolvenții facultății noastre se pot autoriza ISCIR în domeniul echipamentelor de ridicat (macarale, ascensoare, etc.).
- Consultanței în achiziția de echipamente tehnologice pentru construcții ;
- Cercetării avansate în domeniul sistemelor mecanice avansate si mecatronice ;
- Învățământului universitar și preuniversitar la disciplina de educație tehnologică și în departamentele de specialitate din administrația publică

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

COMPETENȚE GENERALE

- capacitatea de a dobândi, aplica/folosi cunoştinţe de baza din matematică – informatică, fizică, chimie şi ştiinţa materialelor, grafică tehnică etc;
- capacitatea de a dobândii, aplica/folosii cunoştinţe economice şi legislative relevante din domeniul ingineriei mecanice, în general, şi din specializarea urmată, în special;
- capacitatea de a culege, analiza, sinteza şi prelucra informaţii, precum şi de a comunica oral, în scris şi prin mijloace IT, în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională;
- capacitatea de a indentifica, formula şi rezolva probleme de inginerie mecanică;
- capacitatea de a proiecta, executa, conduce şi exploata lucrări specifice;
- capacitatea de a organiza activităţii şi de a lua decizii în rezolvarea problemelor de inginerie mecanică;
- capacitatea de a proiecta şi experimenta fizic şi numeric în domeniul de ingineriei mecanice si mecatronice;
- capacitatea de a înţelege principiile politicilor publice şi private din domeniul ingineriei mecanice, precum şi ale impactului lucrărilor specifice asupra mediului natural, economic şi social;
- capacitatea de a lucra în echipă, inclusiv cu specialişti din alte domenii, de a se adapta la situaţii noi, de a dovedi iniţiativă, spirit întreprinzător şi de a-şi gestiona propria cariera profesională;
- capacitatea de a înţelege responsibilitatea etică şi profesională a inginerului.

COMPETENȚE SPECIFICE

- acunoaşterea legislaţie specifice ISCIR referitoare la echipamentele de ridicat (macarale, ascensoare, etc.);
- cunoşterea principiilor de alcătuire şi funcţionare ale maşinilor de construcţii;
- proiectarea sistemelor tehnologice de execuţie a lucrărilor de construcţii;
- planificarea, organizarea şi gestiunea resurselor tehnice, economice şi umane în domeniul ingineriei mecanice şi a lucrărilor de construcţii;
- proiectarea sistemelor tehnologice de execuţie a lucrărilor de construcţii;
- managemenetul resurselor tehnologice în construcţii în faza de proiectare şi execuţie a lucrărilor;
- înţelegerea interdisciplinarităţii componenţei şi funcţionalităţii sistemului mecanic si mecatronic (elemente contructive de mecatronică, senzori, actuatoare);
- capacitatea de construcţie, testare, programare şi întreţinere a sistemelor mecatronice (documentaţie, algoritmi, programare);
- capacitatea de implementare, utilizare și întreținere a sistemelor mecatronice în domeniul activităților din construcții și a utilajelor de construcții.

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) oferă o solidă pregătire teoretică și aplicativă în două domenii distincte: inginerie de construcții civile și industriale și traducere și interpretare specializată.

Specializările de licență de inginerie au certificarea europeană EUR-ACE® din partea European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEE).

În domeniul ingineriei civile, studenţii dobândesc cunoştinţele necesare proiectării şi execuţiei construcţiilor, acordând o atenţie deosebită rezistenţei la cutremur.
Studenţii au avantajul de a lucra în grupuri relativ mici, cu o legătură apropiată cu profesorii. La **FILS** intervin cu module de curs şi profesori din străinătate. Studiile la **FILS** asigură şi dezvoltarea capacităţii de comunicare şi de lucru într-un colectiv internaţional, peste o treime dintre studenţi fiind străini. În cadrul mobilităţilor ERASMUS+, la FILS vin să studieze şi studenţi din Franţa, Spania, Portugalia, Italia, Grecia, Polonia, Germania, Finlanda şi Marea Britanie. În afară de mobilităţile ERASMUS+, studenţii FILS pot beneficia şi de burse ale Agenţiei Universitare a Francofoniei şi ale Guvernului Francez.
Studiile în engleză sau franceză oferă oportunităţi sporite de carieră în companii multinaţionale sau de outsourcing, în ţară şi în străinătate.
Cei peste 1200 de absolvenţi activează cu succes în lumea întreagă, în proiectarea, execuţia şi managementul construcţiilor şi în învăţământ şi cercetare.
Cei mai mulţi dintre absolvenţii de licenţă **FILS** şi-au continuat studiile de master la UTCB sau în universităţi de prestigiu din străinătate.
Lectoratul francez şi Centrul de Reuşită Universitară (CRU) oferă o vastă bibliotecă tehnică şi generalistă şi organizează acţiuni culturale extra curriculare.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

INGINERIE CIVILĂ

- cunoaşterea şi înţelegerea principiilor, conceptelor şi teoriilor fundamentale ale ingineriei structurale;
- identificarea, analiza şi rezolvarea problemelor de inginerie structurală pentru construcţii cu structuri din beton armat, metal, lemn şi zidărie;
- proiectarea construcţiilor rezistente la acţiunea seismică;
- proiectarea asistată de calculator şi utilizarea de software dedicat;
- coordonarea elaborarii proiectelor tehnice şi de execuţie pentru clădiri civile şi industriale;
- pregătirea rapoartelor tehnice şi de cercetare şi a publicaţiilor ştiinţifice în domeniul ingineriei structurale.

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Specializarea Traducere și Interpretare, program de studii oferit tot de Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, formează specialiști capabili să răspundă nevoii de traducători non literari de pe piața românească și internațională.

Dubla calificare pe care o obțin absolvenții - de traducător și interpret - le deschide acestora calea către o carieră de freelance (în care fiecare poate sa decidă pașii pe care îi urmează în parcursul său profesional) sau către o colaborare cu diverse tipuri de organizații, din cele mai diferite domenii: agenți economici, instituții administrative, mass media, edituri, institute de cercetare, învățământ, organisme internaționale, organizații guvernamentale și non guvernamentale.

Deschiderea interdisciplinară și interculturală, esențiale în meseriile de traducător și interpret, sunt asigurate de:

- cadre didactice cu dublă specializare (traducere și/sau interpretare și inginerie, drept, economie, metodologia predării etc.),
- cadre didactice vorbitori nativi (din Franța, Austria, Germania, Spania)
- parteneriate cu tradiție cu universități din Franța, Spania, Portugalia, Cehia, Germania, Austria, Letonia. Studenții pot studia un semestru sau un an la partenerii noștri, beneficiind de burse oferite de programul Erasmus+
- variate activități culturale și de pregătire profesională organizate de Lectoratul Francez, în colaborare cu Ambasada Franței și cu Agenția Universitară a Francofoniei
- scoli de vară și de iarnă de germanistică, simpozioane, cu invitați (profesori și studenți) din Germania și Austria.

TRADUCĂTOR ȘI/SAU INTERPRET

Iată două meserii pentru cei care doresc flexibilitate, care au curajul să accepte tot timpul noi provocări, care nu vor să fie lăsați să se plictisească.
Două meserii care nu depind de dispariția sau de restructurarea radicală a domeniilor de activitate, esențiale în satul global de astăzi și de mâine.

COMPETENȚELE ABSOLVENȚILOR

LIMBI MODERNE APLICATE - TRADUCERE ȘI INTERPRETARE

- îmbunătăţirea performanţelor la limbile străine studiate, la toate cele patru competenţe lingvistice fundamentale:
  - înţelegere orală,
  - înţelegere scrisă,
  - exprimare orală,
  - exprimare scrisă;
- folosirea instrumentelor informatice necesare în viaţa profesională: Internet, redactare/editare de text, baze de date, softuri specializate;
- acumularea unei experienţe profesionale semnificative prin intermediul practicii, al portofoliilor de traducere/interpretare şi al activităţii pentru elaborarea lucrării de licenţă

ASOCIAȚIA STUDENȚILOR LA CONSTRUCȚII DIN BUCUREȘTI

ASCB a pornit din dorința de a clădi caractere și de a construi lucruri măreț, lucruri care să constituie începutul unei schimbări positive în societate. Integritatea, unul din pilonii asociației, este corelată cu existența unui set de valori și principii morale formând astfel comunitatea ASCB . Procesul de dezvoltare al asociației de-a lungul timpului s-a datorat inițiativei voluntarilor care și-au lăsat amprenta asupra ei.

ASCB implică atât voluntarii în cadrul proiectelor cu tradiție, cât și partenerii, devniti prieteni , care au ajutat la realizarea acestora. Prin evenimentele organizate de la an la an, asociația are un impact atât asupra studenților cât și asupra voluntarilor. În cultură noastră organizațională este în regulă să faci greșeli și inacceptabil să nu înveți din ele.

Vizunea noastră

Credem în oameni, credem în noi, credem că împreună putem deveni schimbarea pe care ne-o dorim în societate!

Misiunea noastră

Construim şi dezvoltăm comunități motivate de umanitate şi cunoaştere care genereză un impact pozitiv atât asupra studenților și voluntarilor, cât și asupra mediului de construcții din România prin prisma integrității, inovației şi implicării.

Dezvoltăm studenți prin proiectele noastre

Facem voluntariat în anii de studenție și creăm experiențe de învățare gândite pentru tine, într-un mod interactiv și atent organizat. Proiectele ASCB sunt oportunități practice și sustenabile, care te dezvoltă personal și profesional, pentru ca tu să fii și mai aproape de cariera dorită.

Fie că ești interesat de dezvoltare personală sau profesională, îți dorești o carieră în mediul de business ca profesionist sau antreprenor sau doar vrei să afli mai multe despre domeniul construcțiilor și să îți faci prieteni, avem proiecte și evenimente special organizate pentru tine. Urmărește-ne pe site și paginiele de social media și află mai multe despre comunitatea ASCB

@ascb.ro
fb.com/ascb.ro
@ascbro

UTCB

Universitatea Tehnică
de Construcții București