

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Construcții

Programul de studii licență: CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE - C.C.I.A

Domeniul: ȘTIINȚE INGINEREȘTI - INGINERIE CIVILĂ

Informații generale

Cerințe: bacalaureat și concurs de admitere cu dosare

Durată: 4 ani (8 semestre); 240 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: zi

Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență și titlul de Inginer

Descrierea domeniului

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 directoare 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.

Competențe și cunoștințe dobândite

1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
2. Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
4. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole
5. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole

Discipline

Analiză matematică, Algebră și Geometrie, Elemente de arhitectură, Topografie (Tehnică măsurătorilor), Utilizarea și programarea calculatoarelor, Chimie generală, Geometrie descriptivă, Educație fizică, Limba engleză / franceză / germană, Matematici speciale, Fizică, Materiale, Fundamente de mecanică, Grafică tehnică asistată de calculator și desen tehnic, Impactul construcțiilor asupra mediului, Fundamente de inginerie electrică și electronică, Matematici asistate de calculator (Metode numerice), Căi de comunicație terestre, Rezistența materialelor^{1,2}, Hidraulică, Geologie inginerească și Geotehnică, Cultură și civilizație, Construcții hidro-edilitare, Fizica și termotehnica construcțiilor, Microeconomie, Statica construcțiilor^{1,2}, Instalații în construcții, Bazele proiectării structurilor, Beton^{1,2}, Construcții metalice^{1,2}, Fundații, Construcții din lemn, Dezvoltarea durabilă a mediului construit, Marketing și legislație, Dinamică și inginerie seismică, Construcții civile, Tehnologia lucrărilor de CCIA, Introducere în MEF, Management, Structuri din beton armat și precomprimat, Structuri metalice, Clădiri, Organizarea lucrărilor și șantierelor de CCIA, Structuri speciale din beton armat, Betoane speciale și materiale compozite, Tehnici experimentale, Structuri speciale din metal, Sticla în aplicații structurale, Reabilitarea structurilor din beton și zidărie, Comunicare, Fundații în condiții speciale, Construcții mixte oțel-beton, Structuri pentru poduri, Materiale și tehnologii pentru clădiri eficiente energetic, Tehnologii pentru structuri metalice și compuse oțel-beton.



Numele domeniului sau al specializării în Universitatea Politehnică Timișoara *Construcții Civile, Industriale și Agricole* în Universitatea Politehnică Timișoara

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.

Începând cu anul 1948 în cadrul facultății funcționează a doua specializare: construcții hidrotehnice.

Din 1957 cele două specializări își îmbogățesc conținutul devenind Construcții civile, industriale și agricole, respectiv Construcții și instalații hidrotehnice.

Începând cu anul 1969 se înființează specializarea Căi ferate, drumuri și poduri, care extinde fosta specializare Drumuri și poduri, înființată în anul 1963.

Începând cu anul universitar 1991/1992, în cadrul domeniului Inginerie civilă s-au înființat programele de studii cu predare în limbile engleză și germană, cu scopul de a asigura un sistem educațional modern, compatibil la nivel internațional, care să faciliteze exercitarea profesiei în contextul globalizării.

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.

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.

Contact

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de **CONSTRUCȚII**

Adresa: 300223 Timișoara,

str. Traian Lalescu nr. 2A

Telefon: 0256-404000

Fax: 0256-404010

E-mail: constructii@upt.ro

Web: www.ct.upt.ro

