

**Universitatea Politehnica Timișoara**  
**Facultatea de CONSTRUCȚII**

**Programul de studii licență: INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI-**

**I.S.P.M.**

**Domeniul: INGINERIE CIVILĂ**

**Informații generale**

Cerințe: bacalaureat și concurs de admitere pe bază de dosar

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

Limba programului: română

Forma de învățământ: zi

Titlul profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență și titlul de INGINER

**Descrierea domeniului**

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 ISPM, 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.

**Competențe și cunoștințe dobândite**

- capacitatea de a elabora studii și rapoarte aplicabile profesional;
- capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în diverse contexte;
- capacitatea de a lucra cu specialiști din alte domenii;
- inițiativă și spirit întreprinzător;
- motivație pentru calitate;
- dezvoltarea capacității de cercetare științifică;
- studierea curgerii apei prin canale, conducte și instalațiile sistemelor hidroedilitare;
- măsuri de protecție a resurselor de apă;
- proiectarea sistemelor hidroedilitare, planificarea execuției lucrărilor hidroedilitare;
- exploatarea și întreținerea obiectelor componente ale sistemelor hidroedilitare;
- colectarea, transportul, depozitarea și neutralizarea reziduurilor menajere.

**Discipline**

Analiză matematică, Algebră și geometrie, Elemente de arhitectură, Topografie, Utilizarea și programarea calculatoarelor, Chimie generală, Geometrie descriptivă, Limbi străine, Practică, Matematici speciale, Fizică, Materiale de construcții, 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, Căi de comunicație terestre, Rezistența materialelor 1,2, Hidraulică, Geologie inginerească și geotehnică 1, Cultură și civilizație, Construcții hidroedilitare, Fizica și termotehnica construcțiilor, Microeconomie, Statica construcțiilor 1,2, Instalații în construcții, Geotehnică 2, Bazele proiectării structurilor, Beton 1,2, Construcții metalice 1,2 Fundații, Hidraulică 2, Tehnologie, Marketing și legislație, Dinamică și inginerie seismică, Construcții civile, Alimentări cu apă, Hidrologie și hidrogeologie, Management, Epurarea apelor uzate, Amenajări hidrotehnice, Tratarea apei, Canalizări, Gospodărirea apelor, Ingineria organizării șantierelor, Protecția resurselor de apă, Calculul structurilor hidrotehnice, Sinteze de proiectare, Mașini hidraulice și stații de pompare, Exploatarea și întreținerea lucrărilor hidroedilitare, Comunicare.



## **Numele domeniului sau al specializării în Universitatea Politehnică Timișoara: *Inginerie Sanitară și Protecția Mediului* 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 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.

### **Perspective ale absolvenților**

Absolvenții specializării ISPM 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 ISPM 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.

### **Contact**

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de **CONSTRUCȚII** –

**Departament HIDROTEHNICĂ**

Adresa: 300022 Timișoara,  
str. George Enescu, 1A

Telefon: 0256 -404091

Fax: 0256 -404093

E-mail: [construcții@upt.ro](mailto:construcții@upt.ro)

Web: [www.ct.upt.ro](http://www.ct.upt.ro)

