

**Universitatea „Politehnica” din Timișoara**  
**Facultatea de Construcții – Departamentul de Hidrotehnică**

**Programul de studii licență: Îmbunătățiri Funciare Și Dezvoltare Rurală**  
**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 este conceput ca un domeniu interdisciplinar, care pregătește specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, realizarea și exploatarea lucrărilor din domeniul îmbunătățirilor funciare și dezvoltării rurale (lucrări de îmbunătățiri funciare, proiecte de dezvoltare rurală etc.).

Elaborarea de cunoștințe, transmiterea acestora și formarea flexibilă, interactivă și continuă a studenților sunt elementele componente ale misiunii programului de studii IFDR, 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 directoare 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.

**Competențe și cunoștințe dobândite**

- Capacitatea de a elabora studii și rapoarte aplicabile profesional;
- Recunoasterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specifice îmbunătățirilor funciare și dezvoltării rurale;
- Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specifice îmbunătățirilor funciare și dezvoltării rurale;
- Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile, specifice îmbunătățirilor funciare și dezvoltării rurale;
- Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor de îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală;
- Competențe privind Respectarea cerințelor de calitate conform reglementărilor în vigoare pentru îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală, aplicarea măsurilor privind dezvoltarea durabilă.

**Discipline**

Analiza matematică, Algebra și geometrie, Elemente de arhitectură, Tehnica măsurătorilor, Utilizarea și programarea calculatoarelor, Chimie generală, Geometrie descriptivă, Curs general de construcții, Tehnologie, Dezvoltare rurală și organizarea teritoriului, Tehnologia și exploatarea lucrărilor de IF, Masini hidraulice și stații de pompare, Alimentări cu apă și canalizări, Matematici specială, Fizică, Materiale de construcții, Mecanica construcțiilor, Grafică asistată de calculator și desen tehnic, Protecția mediului, Limbi străine, Practică, Fundamente de inginerie electrică și electronică, Matematici asistate de calculator, Cai de comunicație terestre și poduri, Rezistența materialelor I, II, Mecanica fluidelor, Geologie inginerească și geotehnica I, Cultura și civilizație, Fizică și termotehnica construcțiilor, Microeconomie, Statica construcțiilor I, II, Instalații în construcții, Geotehnica II, Bazele proiectării structurilor, Fundatii, Beton I, Hidraulica II, Marketing și legislație, Construcții metalice, Management, Agricultură și horticultură, Știința solului, Hidrologie și hidrogeologie, Ingineria organizării santierelor hidro, Comunicare, Hidroameliorații, Masini și utilaje pentru construcții, Irigații, Amenajări hidrotehnice, Regularizări de râuri și îndiguiri, Combaterea eroziunii solului, Gospodarirea apelor, Drenaje



### **Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală în Universitatea ”Politehnica” din 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 1962 în cadrul facultății funcționează specializarea: Îmbunătățiri funciare și Dezvoltare rurală.. 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.

### **Perspectivă ale absolvenților**

Ținând cont de importanța acurateții informațiilor din domeniul îmbunătățirilor funciare și dezvoltării rurale, activitatea din cadrul programului de studii trebuie să contribuie la formarea viitorilor specialiști din domeniu 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 îmbunătățirilor funciare și dezvoltării rurale 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 civili specializați în îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală, sunt încadrați în instituții de stat (Administrația Națională “Apele Române”, Agenții de protecția mediului, Garda de mediu, Regii Apă – Canal, Inspectori de specialitate în Primării,

Consilii județene, locale), firme de proiectare și execuție în domeniul hidrotehnic și al construcțiilor în general, agenții imobiliare, Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF), Oficii de studii pedologice și agrochimice (OSPA), Oficii de cadastru și publicitate imobiliară (OCPI), Direcția generală pentru agricultură și agenția domeniilor statului, sau lucrează pe cont propriu ca persoane fizice autorizate.

### **Contact**

Universitatea „Politehnica” din Timișoara  
Facultatea de Construcții – Departament Hidrotehnică

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

Telefon: 0256/404091

Fax: 0256/404093

E-mail: [alexandra.nistor@hidro.upt.ro](mailto:alexandra.nistor@hidro.upt.ro)

Web: <http://www.ct.upt.ro/hidro/hidro.htm>

