



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI

INGINERIE CIVILĂ

*Amenajări și construcții hidrotehnice
Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală*

INGINERIE GEODEZICĂ

Măsurători terestre și cadastru

INGINERIA MEDIULUI

Ingineria și protecția mediului în agricultură



Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron nr. 65, 700050 Iași
Tel: + 40 0232 270 804
secretariatHGIM@tuiasi.ro
www.hgim.tuiasi.ro

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI



EXPLOREAZĂ PROGRAMELE NOASTRE DE STUDII



INGINERIE CIVILĂ

Meseria de inginer în domeniul Inginerie civilă oferă satisfacții atât profesionale, cât și materiale:

- profesionale, deoarece lucrările hidrotehnice au un caracter unicat creând provocări la începerea fiecărei noi lucrări;
- materiale, deoarece salariile sunt competitive.

Lucrul în domeniul ingineriei civile permite ceea ce alte meșerii nu au: îmbinarea lucrului pe teren cu cel la birou.

În cadrul domeniului de Inginerie civilă funcționează două programe de studii:

- **Amenajări și Construcții Hidrotehnice;**
- **Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală.**

În contextul actual al schimbărilor climatice, prin implementarea Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), o mare importanță o au investițiile în infrastructura de apă-canal, infrastructura de hidroameliorații, infrastructura de energie verde și în lucrări de protecția mediului.

Astfel:

- reabilitarea și extinderea **sistemelor de alimentare cu apă și a sistemelor de canalizare;**

- amenajările de **irigații**, desecări-drenaje și combaterea eroziunii solului;

- **protecția împotriva inundațiilor** (regularizări de râuri, realizarea de baraje pentru acumularea apei);

- realizarea microhidrocentralelor ce permit realizarea de **energie verde;**

- protecția mediului (prin realizarea de gropi de gunoi și a stațiilor de epurare),

sunt lucrări în care inginerii cu specializările de **Amenajări și Construcții Hidrotehnice și Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală** pot să activeze ca proiectanți sau constructori.

INGINERIE GEODEZICĂ Program de studii: **Măsurători Terestre și Cadastru**

Pentru că profesia de inginer geodez are deja un renume în domeniul științelor ingineresti, merită să știi mai mult din ceea ce vei fi capabil să realizezi atunci când vei absolvi acest program de studii:

- proiecte de execuție a **rețelelor geodezice** prin intermediul tehnologiilor satelitare și terestre.

- prelucrarea și interpretarea datelor spațiale din **fotogrammetrie și teledetecție.**

- **măsurători topo-geodezice** cu scopul întocmirii planurilor de situație topografice și a documentațiilor cadastrale pentru proprietățile imobiliare.

- **aplicarea pe teren** a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, etc.

- **monitorizarea** 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.

INGINERIA MEDIULUI

Acum, mai mult decât oricând, trebuie să protejăm mediul înconjurător! De aceea, trebuie să știi că după ce vei absolvi programul de studii de licență **Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură** vei fi capabil să desfășori activități de concepție, proiectare, execuție și exploatare pe trei direcții principale:

- **protecția și conservarea resurselor de sol;**
- **protecția și conservarea resurselor de apă;**
- dezvoltare rurală și susținerea unei **agriculturi ecologice.**

Vei dobândi următoarele competențe:

- explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea;
- gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru **dezvoltarea durabilă;**

- analiza măsurilor de protecție a mediului și elaborarea soluțiilor tehnice pentru prevenirea, diminuarea și eliminarea **fenomenelor de poluare** și pentru utilizarea optimă a resurselor naturale;

- aplicarea normelor legale și a celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului activităților umane asupra mediului;

- coordonarea activităților și proceselor tehnologice pe baza procedurilor tehnice în vigoare;

- cooperarea cu instituțiile care au responsabilități în domeniul monitorizării și **managementului de mediu.**

Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron nr. 65, 700050 Iași
Tel: + 40 0232 270 804
secretariatHGIM@tuiasi.ro
www.hgim.tuiasi.ro

