

Informatică Aplicată în Ingineria Mediului - Un mediu mai curat pentru o viață mai sănătoasă!

Această specializare combină ingineria mediului și programarea pentru a te învăța să aplici principii ingineresti și științifice spre a îmbunătăți calitatea apei, aerului, solului, a sistemelor biologice, pentru un a avea un mediu curat.

Ca absolvent vei avea capacitatea de a aplica aceste principii în aproape orice domeniu tehnic, având posibilitatea de a-ți clădi o carieră în cele mai diverse industrii. Vei avea pregătirea necesară pentru a face față provocărilor generate de problemele sociale și de mediu majore.



Vei face cunoștință cu cele mai noi tehnici/tehnologii care stau la baza protecția mediului, cum ar fi:

- ✓ sisteme moderne de depoluare;
- ✓ sisteme informatice geografice
- ✓ dezvoltare software sau utilizare de produse software moderne (Python, MATLAB, Mathcad, SolidWorks, Ansys, SciPy, QGIS și SCADA);
- ✓ proiectarea sistemelor de reciclare inteligente folosind tehnici din domeniul *Inteligenței Artificiale (AI)* pentru a identifica și sorta automat plasticul pentru reciclare.

Învățând să utilizezi diverse limbaje de programare, programe de modelare numerică sau aplicații pentru sisteme informaționale geografice, vei avea competențe care, în prezent, **fac diferența** nu doar în industrie, ci în toate domeniile de afaceri. Angajatori din cele mai variate domenii caută absolvenți care au capacitatea de a implementa acest mod nou, inovativ, de rezolvare a problemelor. Cerințele pe piața muncii se schimbă rapid, însă **vei fi pregătit** pentru această schimbare.

După absolvire, cunoștințele pe care le-ai dobândit îți vor permite să urmezi o specializare suplimentară de scurtă durată sau un master de profil, la orice facultate din țară sau din străinătate.



INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MEDIULUI

Cursurile sunt susținute de corp profesoral cu o înaltă pregătire științifică, iar lucrările practice se desfășoară în laboratoare dotate cu o bază materială impresionantă:

- ✓ Alte cursuri esențiale pentru tine vor fi asigurate de colegii noștri de la Facultățile *Automatică și Calculatoare*, *Chimie Aplicată și Știința Materialelor*, *Inginerie Mecanică și Mecatronică*, *Inginerie Industrială și Robotică*, sau *Inginerie Electrică*.



Câteva exemple de cursuri cu care te vei întâlni pe parcursul celor patru ani de licență:

- ✓ Programarea calculatoarelor și limbaje de programare;
- ✓ Informatică aplicată;
- ✓ Sisteme inteligente de depoluare;
- ✓ Biotehnologii asistate de calculator;
- ✓ Auditul sistemului de management de mediu;
- ✓ Meteorologie și climatologie;
- ✓ Hidrologie și hidrogeologie;
- ✓ Grafică asistată pe calculator;
- ✓ Traductoare, interfețe și achiziții de date;
- ✓ Ingineria și calitatea mediului;
- ✓ Vibrații și poluare fonică;
- ✓ Proiectarea asistată în ingineria mediului;
- ✓ Modelarea și simularea factorilor de mediu;
- ✓ Analiză instrumentală și tehnici de măsurare.

Ocupații în care poți deveni specialist:

- Inspector protecția mediului
- Inginer pentru controlul poluării mediului
- Inginer de cercetare în protecția mediului
- Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/ industriale
- Inginer tehnologii informatice în protecția mediului
- Inginer sisteme informatice pentru instalații și procese de depoluare
- Inginer auditor /evaluator sisteme de management de mediu



Intră pe site-ul facultății pentru a afla mai multe detalii despre aceasta specializare, la adresa:

<http://isb.pub.ro/ingineria-mediului/>

Te-ai hotărât? Preînscrie-te acum pentru admitere:

<http://admitere.pub.ro/Admitere/site/infogen>