

## PREZENTAREA PROGRAMULUI DE STUDIU INGINERIA MEDIULUI

În cadrul Departamentului de Științe Exacte și Inginerești din Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia funcționează specializarea Ingineria Mediului, care are misiunea de a pregăti studenți în specializarea Ingineria Mediului, capabili de a utiliza cunoștințe tehnico-științifice la standarde europene.

Specializarea Ingineria Mediului din cadrul Universității “1 Decembrie 1918” Alba Iulia pregătește ingineri în conformitate cu principiul de participare-implicare directă la alegerea traiectoriei formative, printr-un proces flexibil de învățare, asigurându-le șanse reale în competiția de pe piața liberă a forței de muncă. În domeniul pregătirii profesionale se evidențiază acumularea de cunoștințe cu caracter aplicativ. Toate disciplinele sunt alcătuite astfel încât să îndeplinească cerințele de instruire impuse de standardele actuale din Uniunea Europeană.

### Caracteristicile programului de studiu

Domeniul: Ingineria mediului  
Specializarea/Programul de studiu: Ingineria mediului  
Titlul absolventului: Inginer  
Durata studiilor: 8 semestre  
Forma de învățământ: cu frecvență

### Competențele viitorului absolvent

Absolvenții programului de studiu propus de Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia, pentru specializarea **Ingineria Mediului**, dobândesc competențe în:

- Explicarea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului
- Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.
- Caracterizarea și interpretarea stării factorilor de mediu prin analiza parametrilor fizico-chimici și biotici caracteristici
- Evaluarea efectelor degradării factorilor de mediu
- Folosirea TIC în probleme de ingineria mediului
- Introducerea celor mai bune tehnologii în implementarea strategiilor și planurilor de mediu în conformitate cu legislația în vigoare

### Oportunități de angajare pentru viitorul absolvent

Competențele asigurate de programul de studiu propus de Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia, pentru specializarea **Ingineria Mediului**, permit formarea următoarelor tipuri de specialiști:

- Inginer de mediu
- Inginer ecolog
- Evaluator și auditor de mediu
- Inspector protecția mediului
- Specialist în managementul deșeurilor
- Inginer specialist în ingineria sanitară și protecția mediului
- Monitor mediu înconjurător
- Responsabil de mediu
- Analist de mediu
- Inspector pentru conformare ecologică
- Referent de specialitate sau inspector de specialitate inginer ecolog

- Cadru didactic în specialitatea Știința și Ingineria Mediului pentru învățământul liceal de profil (cu condiția de a urma modulul pedagogic)
- Cadru universitar pe domeniul Ingineria Mediului pentru învățământul universitar de profil (cu condiția de a urma modulul pedagogic)
- Cercetător în institute de cercetare în domeniul mediului.

### **Oportunități pentru studenți**

Programul de licență Ingineria Mediului, specializarea Ingineria Mediului are acces, în funcție de nevoi, la toate spațiile Universității. În mod particular, acest program dispune în *două corpuri de clădire modernizate* (Corpurile C și D), de *săli de curs și de seminar, cabinete, sală de lectură, sală de sport*.

În plus, studenții beneficiază de *laboratoare dotate cu echipamente de ultimă generație în cadrul cărora dobândesc abilitățile practice necesare la integrarea pe piața muncii*. Dintre laboratoarele în care studenții își desfășoară activitatea menționăm: Laboratorul de Ingineria Mediului, Laboratorul de Științele Pământului, Laboratorul de Știința Materialelor, Laboratorul de Tratarea și Epurarea Apelor și Gazelor Reziduale, Laboratorul de Chimie Analitică și Instrumentală, Laboratorul de Fizica Atmosferei, Laboratorul de Sisteme de Senzori, Laboratorul de Geomatică etc.

Studenții beneficiază anual de stagii de practică și vizite de studiu la agenți economici (Kronospan, Holzindustrie Schweighofer, IPEC S.A, Transavia S.A., Supremia S.A., Elit S.A etc.) și instituții de mediu (Garda de Mediu, Agenția de Protecția Mediului, Stații de Epurare și Tratare a Apei, CTTA etc.).

Studenții de la specializarea Ingineria Mediului pot beneficia de burse de studiu în străinătate, precum și de burse în vederea efectuării stagiilor de practică, în cadrul programelor ERASMUS PLUS și de cooperare bilaterală, cu Universități din Polonia, Grecia, Turcia, Spania, Ungaria, Germania, Italia, Franța etc.

Studenții pasionați de anumite teme de studiu pot desfășura activități individuale de cercetare în laboratoare, pot activa în cadrul Cercului Științific Studentesc Ingineria Mediului și își pot prezenta lucrările în cadrul Sesiunilor Științifice Studentești organizate de Universitate.

De asemenea, studenții au acces la Biblioteca Universității, o bibliotecă modernă, cu un fond de publicații de peste 60 000 vol., care dispune de un sistem informatizat, baza de date putând fi consultată atât în rețeaua internă- pe calculatoarele puse la dispoziția utilizatorilor cât și on-line. Pe lângă fondul de carte, studenților le este pusă la dispoziție și o Bibliotecă Virtuală care oferă resurse software destinate documentării, soft-ul de -library cuprinzând 50.000 de titluri din diverse domenii.

Universitatea dispune de 3 cămine studentești moderne, aflate în proprietate, dintre care unul este nou, iar două sunt complet renovate și modernizate. Două dintre cămine sunt amplasate în campusul universitar în incinta căruia este amplasată o sală de sport modernă, cu multiple dotări pentru educație fizică și sport.

Universitatea dispune și de o cantină-restaurant, recent renovată și modernizată.

Studenții Universității beneficiază de utilitățile și serviciile cultural-artistice și de divertisment oferite de Casa de Cultură a Studenților.