

# FI A PROGRAMULUI DE STUDII

<b>Domeniul fundamental : Ingineria mediului</b>
<b>Tipul domeniului : tiin</b>
<b>Domeniul de studii universitare :Ingineria mediului</b>
<b>Specializare / Specializ ri :Ingineria sistemelor biotehnice i ecologice</b>
<b>Durata studiilor :4 ani</b>
<b>Num r (minim) total de credite pentru absolvire:240</b>
<b>Forma de învățământ : zi</b>
<b>Facultatea organizatoare: Facultatea de inginerie Br ila</b>
<b>Catedra organizatoare / Departamentul organizator:</b>

## Structura general a programului de studii

Discipline	Nr. ore	Nr. total ore	Procentual	Nr. credite	Nr. total credite	Procentual
fundamentale	602	<b>= 100%</b>	18.99	53	<b>= 100%</b>	22.08
de specialitate	1054		33.25	85		35.42
complementare	112		3.53	4		1.67
in domeniu	1402		44.23	98		40.83
obligatorii	2502	<b>= 100%</b>	78.93	171	<b>= 100%</b>	71.25
op ionale	668		21.07	69		28.75
facultative	810	<b>= 100%</b>	100	47	<b>= 100%</b>	100

Activități didactice	Nr. ore	Nr. total ore	Procentual
curs	1540	<b>= 100%</b>	48.58
seminar	394		12.43
laborator	726		22.91
curs practic	150		4.74
preg tire proiect diplom	120		3.79
practic	240		7.58

Forme de evaluare	Nr. medii evalu ri / semestru	Nr. evalu ri	Total evalu ri	Procentual
examen	4.125	33	<b>= 100%</b>	41.25
verificare pe parcurs / control continuu	4.5	36		45
proiect	1.375	11		13.75

## Competen e ale absolventului programului de studii

Misiunea programului de studii "Ingineria sistemelor biotehnice i ecologice", este preg tirea de ingineri în domeniul Ingineria Mediului cu urm toarele competen e :

### Competen e generale:

- realizarea unui înalt profesionalism absolven ilor ce vor lucra în ariile de activitate conexe ingineriei mediului;
- posibilitatea dezvolt rii abilita ilor necesare pentru a avea o cariera interesanta i motivata in domeniul ingineriei mediului;
- cunoa terea i utilizarea metodelor, tehnicilor, procedeeleor conexe ingineriei mediului în vederea unui bun management de mediu;
- canalizarea eforturilor în vederea cunoa terii cât mai profunde a cerin elor actuale din domeniului ingineriei mediului atât pe plan na ional cât i interna ional;

- identificarea posibilităților de colaborare cu alte domenii;

**Competențe specifice:**

- întreținerea mașinilor, echipamentelor, instalațiilor din ecologie, protecția mediului, biotehnologie;
  - exploatarea mașinilor, echipamentelor, instalațiilor din ecologie, protecția mediului, biotehnologie;
  - concepția mașinilor, echipamentelor, instalațiilor din ecologie, protecția mediului, biotehnologie;
  - proiectarea mașinilor, echipamentelor, instalațiilor din ecologie, protecția mediului, biotehnologie;
  - fabricarea mașinilor, echipamentelor, instalațiilor din ecologie, protecția mediului, biotehnologie;
  - analiza factorilor de mediu, interpretarea datelor, predicție asupra calității mediului;
  - amenajarea hidrologică-pedologică și protecția la diverse tipuri de poluare;
  - managementul mediului și a situațiilor de criză (accidente ecologice), reabilitarea mediului;
  - proiectarea, cunoașterea și utilizarea tehnologiilor de protejare și purificare a mediului;
  - metode biotehnologice de întreținere a mediului;
- proiectarea și exploatarea echipamentelor de prelucrare și valorificarea deșeurilor.

**Inserții profesionale ale absolvenților programului de studii**

Locuri de muncă posibile pentru absolvenții programului de studii Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice:

- unități de testare, omologare și certificare a calității sau a performanțelor mașinilor, echipamentelor și instalațiilor pentru agricultură, industrie alimentară, ecologie, protecția mediului, biotehnologie, mediu rural
- unități productive din industria alimentară (industria cerealelor, a laptelui, a uleiului, a zahărului, a morșiturii și panificației, a spiritului, a berii, a băuturilor alcoolice, a prelucrării legumelor și fructelor, etc.)
- institute de cercetare și proiectare a mașinilor, echipamentelor și instalațiilor pentru agricultură, industrie alimentară, ecologie, protecția mediului, biotehnologie, dezvoltare durabilă
- unități productive de mașini, echipamente și instalații destinate agriculturii
- unități pentru monitorizarea poluării mediului, pentru asigurarea inspecțiilor specifice
- stații de potabilizare și de epurare a apelor
- unități pentru ecologizarea localităților
- învățământul superior și liceal tehnic de specialitate
- reprezentanțe comerciale ale firmelor din țară și străinătate pentru mașini, echipamente și instalații destinate agriculturii, industriei alimentare, ecologiei, protecției mediului, biotehnologiei și dezvoltare durabilă
- firme de consultanță pentru gestionarea proiectelor de mediu și de dezvoltare durabilă
- unități financiar-bancare, comerț și management pentru expertiza tehnică de specialitate