

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
 Facultatea de Științe
 Domeniul Știința Mediului
 Program Master : **Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice**
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: Zi

Valabil începând cu anul I,
 anul universitar 2018-2019.

I. Cerințe pentru obținerea diplomei de master

- 120 credite la discipline obligatorii și opționale;
- 10 credite la examenul de disertație;

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

| | Activități didactice | | Sesiune examene | | |
|---------|----------------------|----------|-----------------|---------|----------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Restanțe |
| Anul I | 14 săpt. | 14 săpt. | 3 săpt. | 3 săpt. | 2 săpt. |
| Anul II | 14 săpt. | 12 săpt. | 3 săpt. | 3 săpt. | 2 săpt. |

III. Numărul orelor pe săptămână

| Anul | Semestrul I | Semestrul II |
|------|-------------|--------------|
| I | 14 ore | 14 ore |
| II | 14 ore | 14 ore |

IV. Modul de alegere a disciplinelor opționale

Disciplinele opționale sunt incluse în semestrele 2, 3 și 4

Este obligatorie alegerea a cate unui curs opțional în semestrele 2, 3 și 4.

Alegerea mai multor discipline opționale în vederea înscrierii în foaia matricolă se poate realiza prin studierea acestora în regimul disciplinelor facultative.

V. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de revenire

Pentru promovarea anului I de studii studentul trebuie să realizeze minimum 30 de credite.

Înscrierea în anul de studii următor se face în conformitate cu prevederile din Contractul de studii încheiat între student și universitate/facultate.

Studentii pot ocupa un loc subvenționat în urma clasamentului realizat la sfârșitul anului I pe baza performanțelor profesionale individuale

VI. Examenul de disertație

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrele 3-4;
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: luna iunie
3. Perioada de susținerea examenului de disertație: iunie-iulie
4. Elaborarea și susținerea lucrării de disertație este creditată cu 10 credite.

VII. Competențe după absolvire


- Expertiza multifactorială a sistemelor ecologice;
- Capacitatea de identificare și aplicare a strategiilor și metodelor adecvate pentru conservarea biodiversității;
- Utilizarea instrumentelor și metodelor pentru managementul mediului;
- Capacitatea de evaluare a riscului de mediu;
- Capacitatea de modelare a proceselor și sistemelor ecologice;
- Utilizarea metodelor de cartografiere, teledeteție, GIS;
- Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific;
- Capacitatea de perfecționare prin studii doctorale;
- Integrarea inter- /transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului.

VIII. Dezvoltare profesională ulterioară: doctorat

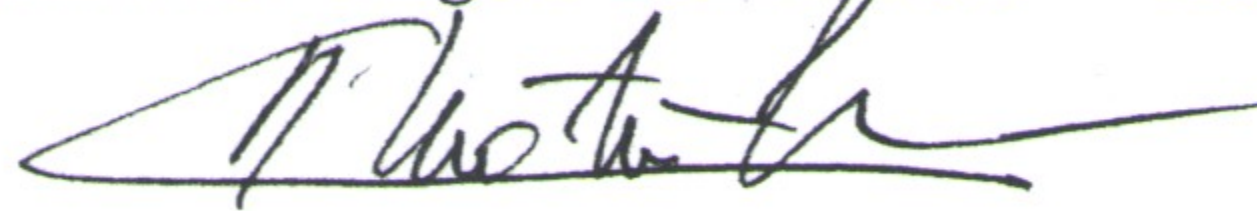
ANUL I

| Nr crt | Disciplina | Cod | Credite | Nr. ore/săpt | | | | Forma de verificare |
|-------------------------------|--|--------------|-----------|--------------|---|---|---|---------------------|
| | | | | C | S | L | P | |
| Semestrul I | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | |
| 1 | Analiza sistemelor ecologice | 38061201I001 | 7 | 2 | 2 | - | - | examen |
| 2 | Evaluarea potențialului geomorfologic și hidroclimatic | 38061201I002 | 8 | 2 | - | 2 | - | examen |
| 3 | Expertiza structurală și calitativă a vegetației | 38061201I003 | 8 | 1 | - | 2 | - | examen |
| 4 | Analiza și monitoringul faunei | 38061201I004 | 7 | 1 | - | 2 | - | examen |
| | | | | 6 | 2 | 6 | - | |
| | | | 30 | 14 | | | | |
| Discipline facultative | | | | | | | | |
| 5 | Design experimental | 38061201F005 | 3 | 1 | - | 2 | - | examen |
| | | | | 3 | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | |
| 6 | Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale | 38061202I006 | 8 | 2 | - | 2 | - | examen |
| 7 | Strategii și metode pentru conservarea biodiversității | 38061202I007 | 8 | 2 | - | 1 | 1 | examen |
| 8 | <i>Optional 1</i> Genetica conservării | 38061202O008 | 8 | 2 | - | - | 2 | examen |
| 9 | Expertiza peisajului | 38061202O009 | | | | | | |
| 10 | Magnum practicum I | 38061202I010 | 6 | - | - | 2 | - | colocviu |
| | | | | 6 | | 5 | 3 | |
| | | | 30 | 14 | | | | |
| Discipline facultative | | | | | | | | |
| 11 | Managementul datelor experimentale | 38061202F011 | 3 | 1 | - | 2 | - | colocviu |
| | | | | 3 | | | | |

Prof. univ. dr. **Angela BONDREA**



Decan,
Conf. univ. dr. **Angela BĂNĂDUC**




Director departament,
Lector univ. dr. **Ybichița GHEOCA**



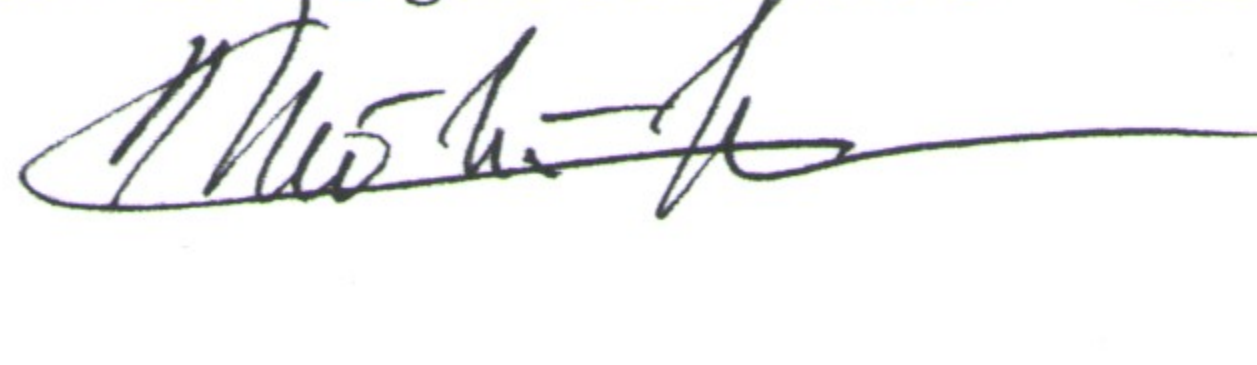
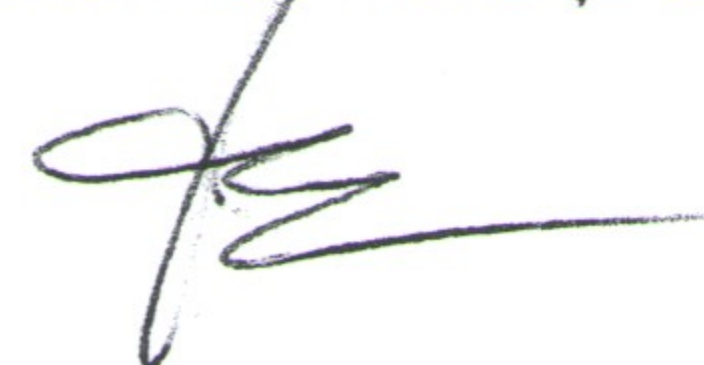
ANUL II

| | Disciplina | Cod | Credite | Nr. ore/săpt | | | | Forma de verificare |
|-------------------------------|---|--------------|------------|--------------|---|---|---|---------------------|
| | | | | C | S | L | P | |
| Semestrul III | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | |
| 12 | Aplicații ale modelării proceselor și sistemelor ecologice | 38061203I012 | 7 | 2 | - | 2 | - | examen |
| 13 | Aplicații GIS în managementul mediului | 38061203I013 | 7 | 2 | - | 2 | - | examen |
| 14 | Etică și integritate academică | 38061203I014 | 3 | 1 | - | - | - | examen |
| 15 | Opțional II Instrumente și metode în managementul mediului | 38061203O015 | 7 | 1 | 1 | 1 | - | examen |
| 16 | Studii de impact și bilanțuri de mediu | 38061203O016 | | | | | | |
| 17 | Magnum practicum II | 38061203I017 | 6 | - | - | 2 | - | colocviu |
| | | | | 6 | 1 | 7 | - | |
| | | | 30 | 14 | | | | |
| Discipline facultative | | | | | | | | |
| 18 | Managementul resurselor biologice | 38061203F018 | 3 | 2 | 1 | - | 1 | colocviu |
| 19 | Evaluarea impactului de mediu pentru planuri și programe | 38061203F019 | 3 | 1 | - | - | 2 | colocviu |
| | | | 6 | 7 | | | | |
| Semestrul IV | | | | | | | | |
| | | | | C | S | L | P | |
| 20 | Biomonitori și bioindicatori | 38061204I020 | 8 | 2 | - | - | 2 | examen |
| 21 | Reabilitare/ reconstrucție ecologică | 38061204I021 | 8 | 2 | - | 1 | 1 | examen |
| 22 | Opțional III Sisteme ecologice antropice și riscul de mediu | 38061204O022 | 8 | 2 | - | 1 | 1 | examen |
| 23 | Managementul proiectelor de mediu | 38061204O023 | | | | | | |
| 24 | Sisteme și politici avansate de management al deșeurilor | 38061204O024 | | | | | | |
| 25 | Practică pentru pregătirea lucrării de disertație | 38061204I025 | 6 | - | - | 2 | - | colocviu |
| | | | 30 | 6 | - | 4 | 4 | |
| | | | | 14 | | | | |
| Totalul creditelor | | | 120 | | | | | |
| | Elaborarea și susținerea lucrării de disertație | | 10 | | | | | |

Prof. univ. dr. **ing. Ioan BONDREA**


Decan,
 Conf. univ. dr. **Angela BĂNĂDUC**

Director departament,
 Lector univ. dr. **Voichița GHEOCA**

IX. Situația sintetică a disciplinelor, numărului de ore și a ponderii acestora în planul de învățământ

Total discipline în planul de învățământ = 25

Total discipline (obligatorii și opționale) efective pentru obținerea creditelor = 17

Raportul dintre orele de curs și activitățile aplicative (seminar, laborator, proiect): $324/432 = 0,75$

Rector,
Prof. univ. dr. ing. ~~Aban~~ BONDREA



Decan,
Conf. univ. dr. Angela BĂNĂDUC

Director departament,
Lector univ. dr. Voichița GHEOCA