

Module în limba engleză pentru anii universitari 2016-2017, 2017-2018 și 2018-2019, 2019-2020 (30, 60 credite), care conțin discipline din planurile de învățământ ale programelor de studii de licență și master și se adresează studenților străini care efectuează mobilități prin Programul ERASMUS+

Biologie și Științe ale Mediului – Ecologie și protecția mediului
Biology and Environmental Sciences – Ecology and Environmental Protection

| Nr. crt. | Disciplina/Course | Cadru didactic | Număr de credite (ECTS) |
|----------|---|--------------------------|-------------------------|
| 1. | Biofizică/Biophysics | Chicea Dan | 4 |
| 2. | Monitoring ecologic / Ecological monitoring | Bănăduc Doru | 4 |
| 3. | Etologie/Etology | Sîrbu Ioan | 5 |
| 4. | Ecosisteme, structură și funcții / Ecosystems, structure and functions | Sîrbu Ioan | 4 |
| 5. | Ecologia populațiilor/Population ecology | Benedek - Sîrbu Anamaria | 5 |
| 6. | Managementul biodiversității / Biodiversity management | Bănăduc Angela | 4 |
| 7. | Modelarea proceselor ecologie / Ecological processes modeling | Olosutean Horea | 4 |
| 8. | Ecologie umană / Human ecology | Olosutean Horea | 4 |
| 9. | Entomologie / Entomology | Tăușan Ioan | 5 |
| 10. | Evaluarea potențialului geomorfologic și hidroclimatic / Geomorphological and hydro-climatic potential analysis | Costea Marioara | 8 |
| 11. | Sisteme ecologice antropice și riscul de mediu / Anthropogenic ecologic systems and the environment risk | Bănăduc Doru | 6 |
| 12. | Aplicații GIS în managementul mediului /Application of GIS in environmental management | Gheorghe Laurian | 4 |
| 13. | Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale / Inland aquatic systems assessment and management | Bănăduc Angela | 6 |
| 14. | Biomonitori și bioindicatori / Biomonitoring and bioindicators | Gheoca Voichița | 6 |
| 15. | Genetica conservării / Conservation genetics | Gheoca Voichița | 6 |

Matematică /Mathematics

| Nr. crt. | Disciplina/Course | Cadru didactic | Nr. credite (ECTS) |
|----------|--|------------------|--------------------|
| 1. | Geometrie analitică/ Analytical Geometry | Gîrjoabă Adrian | 5 |
| 2. | Analiză matematică: calcul diferențial și integral în R^n / Mathematical Analysis: differential and integral calculus in R^n | Solomon Andreea | 5 |
| 3. | Cercetări operaționale/ Operational research | Bucur Amelia | 5 |
| 4. | Modelare matematică prin pachete specifice / Mathematical modeling through specific packages | Sofonea Florin | 5 |
| 5. | Analiză numerică/ Numerical Analysis | Sofonea Florin | 5 |
| 6. | Probabilități și statistică matematică/ Probability and mathematical statistics | Acu Ana Maria | 4 |
| 7. | Analiză funcțională / Functional analysis | Suciu Laurian | 6 |
| 8. | Elemente de topologie generală/ Elements of General Topology | Secelean Nicolae | 4 |

Informatică / Informatics

| Nr. crt. | Disciplina/Course | Cadru didactic | Nr. credite (ECTS) |
|-----------------|---|-----------------------|---------------------------|
| 1. | Proiectarea aplicațiilor cu interfața grafică / Design of graphical applications in visual environments | Hunyadi Daniel | 6 |
| 2. | Învățare automată / Machine learning | Simian Dana | 7 |
| 3. | Tehnici moderne de programare / Modern programming technologies | Hunyadi Daniel | 8 |
| 4. | Analiza datelor / Data analysis | Maniu Constantin | 6 |
| 5. | Sisteme de operare / Operating systems | Stoica Florin | 5 |
| 6. | Baze de date avansate / Advanced on databases | Mușan Mircea | 8 |
| 7. | Data Mining / Data Mining | Hunyadi Daniel | 7 |
| 8. | Structuri avansate de date / Advanced data structures | Hunyadi Daniel | 5 |
| 9. | Geometrie computațională / Computational geometry | Simian Dana | 4 |