

PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
kierunku biologia i geologia, specjalność - ochrona przyrody
dla studentów rozpoczynających studia 1 października 2012 r.

E – egzamin, ZO – zaliczenie z oceną, Z – zaliczenie

KURSY OBOWIĄZKOWE - I rok (semestr zimowy Z i letni L)

| Semestr | KURSY | Wymiar godzin | Wykłady | Ćwiczenia | Konwers seminar | Ćw. terenowe | ECTS | Sposób zaliczenia |
|---------|---|---------------|------------|------------|-----------------|--------------|-----------|-------------------|
| Z | WB.IB.M-OP-003 Biologia i taksonomia bezkręgowców | 45 | 21 | 24 | | | 4 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-002 Botanika systematyczna | 80 | 30 | 50 | | | 5 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-001 Chemia ogólna i nieorganiczna | 60 | 30 | 30 | | | 6 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-006 Filozofia | 30 | 30 | | | | 2 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-005a Matematyka | 45 | | | 45 | | 4 | E |
| Z | BHP | e-learning | | | | | 0 | Z |
| L | WB.IB.M-OP-010 Biologia roślin z elementami cytologii | 60 | 30 | 30 | | | 4 | E |
| L | WB.IB.M-OP-008 Chemia organiczna | 30 | | | 30 | | 4 | E |
| L | WB.IB.M-OP-004a Geologia ogólna | 75 | 45 | 30 | | | 5 | E |
| L | WB.IB.M-OP-007a Statystyka | 30 | 15 | 15 | | | 5 | E |
| L | WB.IB.M-OP-009 Technologie informacyjne | 30 | | 30 | | | 3 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-011 Zoologia kręgowców | 45 | 24 | 21 | | | 4 | E |
| Lipiec | WB.IB.M-OP-012b Zajęcia terenowe z botaniki systematycznej | 60 | | | | 60 | 4 | ZO |
| Lipiec | WB.IB.M-OP-012z Zajęcia terenowe z zoologii | 60 | | | | 60 | 4 | ZO |
| R | Wychowanie fizyczne | 60 | | 60 | | | 0 | ZO |
| Z/L | Kursy do wyboru | ok. 90 | | | | | 6 | |
| | Sumarycznie | 800 | 225 | 290 | 75 | 120 | 60 | |

KURS ZALECANY DO WYBORU - I rok (semestr zimowy Z i letni L)

| Semestr | KURSY | Wymiar godz. | Wykłady | Ćwiczenia | Konw./sem. | Ćw. terenowe | ECTS | Sposób zalicz. |
|---------|--|--------------|---------|-----------|------------|--------------|------|----------------|
| Z | WB.IB.M-OP-1z Znaczenie wybranych grup pierwotniaków i bezkręgowców w medycynie | 15 | 10 | | 5 | | 2 | ZO |

**DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKÓW: BIOLOGIA ORAZ GEOLOGIA,
ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI ZAINTERESOWANIAMAMI**

KURSY OBOWIĄZKOWE - II rok (semestr zimowy Z i letni L)

| Semestr | KURSY | Wymiar godzin | Wykłady | Ćwiczenia | Konwers./seminar. | Ćw. terenowe | ECTS | Sposób zaliczenia |
|---------|--|---------------|------------|------------|-------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Z | WB.IB.M-OP-016 Ekofizjologia roślin | 60 | 30 | 30 | | | 3 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-013 Fizyka z elementami biofizyki | 45 | 30 | 15 | | | 5 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-015 Mikologia z elementami mikrobiologii | 36 | 14 | 15 | | 6 | 2 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-017 Podstawy mineralogii i petrografii | 55 | 25 | 30 | | | 3 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-018 Szata roślinna Polski i jej ochrona | 30 | 20 | | 10 | | 2 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-030 Absolwent na rynku pracy | 15 | | 15 | | | 1 | Z |
| L | WB.IB.M-OP-014 Ekologia ogólna | 45 | 30 | 15 | | | 4 | E |
| L | WB.IB.M-OP-020 Fauna Polski i jej ochrona | 30 | 30 | | | | 2 | E |
| L | WB.IB.M-OP-021 Historia geologiczna Ziemi | 45 | 30 | 15 | | | 4 | E |
| L | WB.IB.M-OP-019 Ochrona przyrody żywej i nieożywionej | 60 | 45 | | | 15 | 4 | E |
| L | WB.IB-OP-PZW-09 Praktyka zawodowa | 3 tyg. | | | | | 1 | Z |
| R | Język angielski | 120 | | 120 | | | 4 | E |
| Z/L | Kursy do wyboru | ok. 328 | | | | | 25 | |
| | Sumarycznie | 869 | 254 | 255 | 10 | 21 | 60 | |

KURSY ZALECANE DO WYBORU - II rok (semestr zimowy Z i letni L)

| Semestr | KURS | Wymiar godzin | Wykłady | Ćwiczenia | Konwers./sem. | Ćw. terenowe | ECTS | Sposób zalicz. |
|---------|---|---------------|------------|-----------|---------------|--------------|-----------|----------------|
| Z | WB.IB.M-OP-4z Filogeneza świata roślin | 40 | 16 | 24 | | | 3 | ZO |
| Z | WB.IB.M-OP-11z Kartografia i teledetekcja | 45 | 30 | 15 | | | 4 | ZO |
| Z | WB.IB.M-OP-7z Perspektywy w botanice | 20 | 10 | | 10 | | 1 | ZO |
| Z | WB.IB.M-OP-8z Podstawy paleontologii | 75 | 30 | 45 | | | 6 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-6z Antropologia | 30 | 30 | | | | 2 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-10z Podstawy geomorfologii | 30 | 20 | 10 | | | 2 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-3z Pokrewieństwa kręgowców współczesnych | 15 | 15 | | | | 1 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-9z Praktikum z geologii | 58 | | | | 58 | 5 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-5z Wybrane teorie botaniczne | 15 | 15 | | | | 1 | ZO |
| | Sumarycznie | 328 | 166 | 94 | 10 | 58 | 25 | |

DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKÓW: BIOLOGIA ORAZ GEOLOGIA, ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI ZAINTERESOWANIAMAMI

KURSY OBOWIĄZKOWE - III rok (semestr zimowy Z i letni L)

| semestr | KURSY | Wymiar godz. | Wykłady | Ćwiczenia | Konwers./seminaria | Ćw. terenowe | ECTS | Sposób zaliczenia |
|---------|--|--------------|------------|-----------|--------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Z | WB.IB.M-OP-022 Genetyka z elementami biologii molekularnej | 60 | 30 | 30 | | | 4 | E |
| Z | WB.IB-OP-OWI Ochrona własności intelektualnych | 15 | | | 15 | | 1 | Z |
| Z | WB.IB.M-OP-023 Organizacja ochrony przyrody | 20 | 20 | | | | 2 | E |
| Z | WB.IB.M-OP-024 Podstawy ewolucjonizmu | 45 | 30 | | 15 | | 3 | E |
| L | WB.IB.M-OP-026 Fizjologia zwierząt | 60 | 30 | 30 | | | 4 | E |
| L | WB.IB.M-OP-027 Geochemia | 45 | 30 | 15 | | | 5 | E |
| L | WB.IB.M-OP-029 Gleboznawstwo w aspekcie ochrony przyrody | 45 | 15 | 15 | | 15 | 4 | E |
| L | WB.IB-OP-H1 Zagadnienia historii nauk przyrodniczych | 30 | 30 | | | | 2 | E |
| L | WB.IB.M-OP-025 Proseminarium | 30 | | | 30 | | 3 | Z |
| L | WB.IB.M-OP-031 Praca dyplomowa | 250 | | | | | 10 | Z |
| Z/L | Kursy fakultatywne | ok. 300 | | | | | 22 | |
| | Sumarycznie | 900 | 185 | 90 | 60 | 15 | 60 | |

KURSY ZALECANE DO WYBORU - III rok (semestr zimowy Z i letni L)

| Semestr | KURSY | Wymiar godz. | Wykłady | Ćwiczenia | Konwers./sem | Ćw. terenowe | ECTS | Sposób zalicz. |
|---------|--|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------------|
| Z | WB.IB.M-OP-12z Biogeografia ogólna | 30 | 30 | | | | 2 | ZO |
| Z | WB.IB.M-OP-13z Problematyczne gatunki inwazyjne | 20 | 18 | | | 2 | 2 | ZO |
| Z | WB.IB.M-OP-14z Podstawy taksonomii | 15 | 15 | | | | 1 | ZO |
| Z | WB.IB.M-OP-15z Podstawy wiedzy o hydrosferze | 30 | 15 | | 15 | | 2 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-16z Ekologia krajobrazu i planowanie przestrzenne | 30 | 15 | | | 15 | 3 | ZO |
| L | WBNZ-688 Ekologia zbiorowisk roślinnych | 45 | 30 | | | 15 | 3 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-17z Fizjologiczne aspekty funkcjonowania człowieka w środowisku przyrodniczym | 30 | 10 | | 20 | | 2 | ZO |
| L | WBNZ-832 Roślina i człowiek | 40 | 40 | | | | 3 | ZO |
| L | WB.IB.M-OP-18z Waloryzacja przyrodnicza | 30 | 15 | | | 15 | 2 | ZO |
| | Sumarycznie | 270 | 188 | | 35 | 47 | 20 | |

DO WYBORU SĄ TAKŻE INNE PRZEDMIOTY Z KATALOGU KURSÓW DLA KIERUNKÓW: BIOLOGIA ORAZ GEOLOGIA, ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI ZAINTERESOWANIAMAMI