

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: biomatematyka

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólniakademicki, **rekrutacja 2015/16**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

| Nazwa modułu kształcenia | Rodzaj zajęć dydaktycznych | O/F | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS |
|-----------------------------------|----------------------------|-----|------------------|---------------|-------------|
| Elementy logiki i teorii mnogości | W+C | O | E | 30+60 | 8 |
| Matematyka dyskretna | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Analiza matematyczna 1 | W+C | O | E | 30+60 | 8 |
| Algebra liniowa z geometrią 1 | W+C | O | Z | 30+30 | 5 |
| Programy użytkowe | L | O | Z | 30 | 3 |
| WF | C | O | Z | 30 | 0 |
| Szkolenie BHP | W | O | zal | 4 | 1 |

Łączna liczba godzin: 364

Łączna liczba punktów ECTS: 31

II semestr:

| Nazwa modułu kształcenia | Rodzaj zajęć dydaktycznych | O/F | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS |
|-------------------------------|----------------------------|-----|------------------|---------------|-------------|
| Wstęp do algebry | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Algebra liniowa z geometrią 2 | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Analiza matematyczna 2 | W+C | O | E | 30+60 | 8 |
| Topologia 1 | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Informatyka | W+L | O | E | 30+30 | 6 |
| WF | C | O | Z | 30 | 0 |

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 32

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: biomatematyka

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólniakademicki, **rekrutacja 2015/16**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

| Nazwa modułu kształcenia | Rodzaj zajęć dydaktycznych | O/F | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS |
|--|----------------------------|-----|------------------|---------------|-------------|
| Miara i całka | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Analiza matematyczna 3 | W+C | O | E | 60+60 | 12 |
| Genetyka | W+C+K | F | E | 15+15+15 | 4 |
| Ewolucjonizm | W+C | F | E | 30+15 | 4 |
| Rachunek prawdopodobieństwa 1 | W+C | O | E | 30+60 | 8 |
| Język angielski w naukach matematycznych | K | O | Z | 30 | 1 |

Łączna liczba godzin: 390
 Łączna liczba punktów ECTS: 35

IV semestr

| Nazwa modułu kształcenia | Rodzaj zajęć dydaktycznych | O/F | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS |
|--------------------------------|----------------------------|-----|------------------|---------------|-------------|
| Analiza matematyczna 4 | W+C | O | E | 60+60 | 12 |
| Rachunek prawdopodobieństwa 2 | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Statystyka 1 | W+C | F | E | 30+30 | 6 |
| Równania różniczkowe zwyczajne | W+C | O | E | 30+30 | 6 |
| Język obcy | C | O | zal | 30 | 0 |

Łączna liczba godzin: 330
 Łączna liczba punktów ECTS: 30

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: biomatematyka

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2015/16**

III ROK STUDIÓW:

V semestr

| Nazwa modułu kształcenia | Rodzaj zajęć dydaktycznych | O/F | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS |
|--|----------------------------|-----|------------------|---------------|-------------|
| Metody numeryczne | W+C | F | E | 30+30 | 6 |
| Przedmiot z obszaru nauk społecznych lub humanistycznych Wykład do wyboru 1 | W+C | F | E | 30+30 | 5 |
| Wykład do wyboru 2 | W+C | F | E | 30+30 | 6 |
| Ekologia ewolucyjna | W+C | F | E | 15+15 | 2 |
| Metody numeryczne w taksonomii | W+C | F | Z | 30+30 | 4 |
| Podstawy modelowania matematycznego | K | F | Z | 30 | 3 |
| Język obcy | C | O | zal | 60 | 0 |
| Ochrona własności intelektualnej | W | O | zal | 5 | 1 |

Łączna liczba godzin: 365

Łączna liczba punktów ECTS: 27

VI semestr

| Nazwa modułu kształcenia | Rodzaj zajęć dydaktycznych | O/F | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS |
|--|----------------------------|-----|------------------|---------------|-------------|
| Proseminarium | S | O | Z | 60 | 6 |
| Wykład do wyboru 3 | W+C | F | E | 30+30 | 6 |
| Wykład do wyboru 4 | W+C | F | E | 30+30 | 6 |
| Język obcy | C | O | E | 60 | 8 |
| Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu licencjackiego | | O | zal | - | 10 |
| Egzamin licencjacki | | O | E | 0 | 0 |

Łączna liczba godzin: 240

Łączna liczba punktów ECTS: 36

Suma godzin: 2049

Suma ECTS: 191

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)