####

#### Semestr 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | wykład | ćwiczenia | konwersatorium | seminarium | Łączna liczba godzin | punkty ECTS | forma zaliczenia |
| Autoprezentacja i etykieta biznesu |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Przywództwo i praca w zespołach |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Zarządzanie ekorozwojowe |  | 18 |  |  | 18 | 3 | zal./ocena |
| Zarządzanie marketingowe |  |  | 18 |  | 18 | 3 | egz. |
| Trendy rynkowe i praktyka biznesu I |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal. |
| Etyka w biznesie |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | egz. |
| Badania i analizy rynku |  | 12 |  |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Podstawy programowania i analiza danych w języku R |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal./ocena |
| Matematyka dyskretna i teoria mnogości |  |  | 18 |  | 18 | 3 | egz. |
| Badanie zależności w biznesie |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal./ocena |
| Przedmioty kierunkowe do wyboru\*\* |  |  | 24 |  | 24 | 3 | zal./ocena |
| Przedmioty do wyboru\*\*\* |  |  | 24 |  | 24 | 3 | zal./ocena |
| Ogółem | 0 | 30 | 174 |  | 204 | 30 |  |

Łączna liczba godzin: 204

Łączna liczba punktów ECTS: 30,0

\*W całym cyklu kształcenia student powinien zrealizować przedmioty ogólnouniwersyteckie w łącznej liczbie godzin nie niższej niż 30 i liczbie punktów ECTS nie mniejszej niż 5. Jednocześnie student jest zobowiązany do uzyskania łącznie min. 30 punktów ECTS w każdym z trzech semestrów studiów, włącznie z punktami ECTS dla przedmiotów ogólnouniwersyteckich

\*\*Do wyboru 2 z 7 przedmiotów kierunkowych

\*\*\* Do wyboru 2 przedmioty z puli wszystkich zajęć do wyboru

#### Semestr 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | wykład | ćwiczenia | konwersatorium | seminarium | Łączna liczba godzin | punkty ECTS | forma zaliczenia |
| Przedmioty ogólnouniwersyteckie humanistyczne\* | 36 |  |  |  | 36 | 5 | zal./ocena |
| Przedsiębiorczość |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal./ocena |
| Prawne aspekty prowadzenia działalności gospodarczej |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | egz. |
| Trendy rynkowe i praktyka biznesu II |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal. |
| Zaawansowana analiza danych w języku R |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal./ocena |
| Matematyka wyższa w zastosowaniach biznesowych |  |  | 18 |  | 18 | 3 | egz. |
| Proseminarium |  |  |  | 18 | 18 | 2 | zal. |
| Seminarium |  |  |  | 30 | 30 | 5 | zal. |
| Przedmioty kierunkowe do wyboru w języku angielskim\*\* |  |  | 24 |  | 24 | 3 | zal./ocena |
| Przedmioty do wyboru w języku angielskim\*\*\* |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Ogółem | 36 | 0 | 120 | 48 | 204 | 30 |  |

\*W całym cyklu kształcenia student powinien zrealizować przedmioty ogólnouniwersyteckie w łącznej liczbie godzin nie niższej niż 30 i liczbie punktów ECTS nie mniejszej niż 5. Jednocześnie student jest zobowiązany do uzyskania łącznie min. 30 punktów ECTS w każdym z trzech semestrów studiów, włącznie z punktami ECTS dla przedmiotów ogólnouniwersyteckich

\*\* Do wyboru 2 z 4 przedmiotów kierunkowych w języku angielskim

\*\*\* Do wyboru 1 przedmiot z puli wszystkich zajęć do wyboru

Łączna liczba godzin: 216

Łączna liczba punktów ECTS: 30,0

#### Semestr 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | wykład | ćwiczenia | konwersatorium | seminarium | Łączna liczba godzin | punkty ECTS | forma zaliczenia |
| Technologie informacyjne w e-biznesie (IT) |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Prawne aspekty gospodarki cyfrowej |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | egz. |
| Kultura organizacyjna i zarządzanie międzykulturowe |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Trendy rynkowe i praktyka biznesu III |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal./ocena |
| Analityka biznesowa w zarządzaniu - Systemy Business Intelligence |  |  | 18 |  | 18 | 3 | zal. |
| Metody prognozowania |  |  | 18 |  | 18 | 3 | egz. |
| Seminarium magisterskie |  |  |  | 30 | 30 | 12 | zal. |
| Przedmioty kierunkowe do wyboru\*\* |  |  | 24 |  | 24 | 3 | zal./ocena |
| Przedmioty do wyboru\*\*\* |  |  | 12 |  | 12 | 1,5 | zal./ocena |
| Ogółem | 0 | 0 | 126 | 30 | 156 | 30 |  |

Łączna liczba godzin: 156

Łączna liczba punktów ECTS: 30

\*W całym cyklu kształcenia student powinien zrealizować przedmioty ogólnouniwersyteckie w łącznej liczbie godzin nie niższej niż 30 i liczbie punktów ECTS nie mniejszej niż 5. Jednocześnie student jest zobowiązany do uzyskania łącznie min. 30 punktów ECTS w każdym z trzech semestrów studiów, włącznie z punktami ECTS dla przedmiotów ogólnouniwersyteckich

\*\* Do wyboru 2 z 7 przedmiotów kierunkowych

\*\*\* Do wyboru 1 przedmiot z puli wszystkich zajęć do wyboru

###

### Przedmioty kierunkowe do wyboru w języku polskim dla I semestru (16 godz.; 1,5 ECTS)

* Komunikacja z AI: Programowanie w Python 1
* Probabilistyka i rachunek prawdopodobieństwa w biznesie
* AI w analizie danych
* Analiza wielowymiarowa
* Statystyka opisowa - zajęcia uzupełniające - tylko semestr 1
* Metody statystyczne - zajęcia uzupełniające - tylko semestr 1
* Big Data

### Przedmioty kierunkowe do wyboru w języku angielskim dla II semestru (16 godz.; 1,5 ECTS)

* Communiaction with AI: Programming in Python 2
* Analysis of biometric data – the use of biosensors in management
* Machine Learning
* Data Storytelling

### Przedmioty kierunkowe do wyboru w języku polskim dla III semestru (16 godz.; 1,5 ECTS)

* Komunikacja z AI: Programowanie w Python 1
* Probabilistyka i rachunek prawdopodobieństwa w biznesie
* AI w analizie danych
* Analiza wielowymiarowa
* Big Data

### Seminarium magisterskie

1 do wyboru: 2x30 godz. w grupach; 2. i 3. semestr (17 ECTS)

