

Plan studiów

| | |
|---|----------------------------------|
| Wydział prowadzący studia: | Wydział Matematyki i Informatyki |
| Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i> | Analiza danych |
| Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i> | studia drugiego stopnia |
| Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i> | poziom 7 |
| Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i> | ogólnoakademicki |
| Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i> | studia stacjonarne |
| Liczba semestrów: | 4 |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: | 120 |
| Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych: | 1110 |

I semestr

| Nazwa grupy przedmiotów | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć | | | | | Forma zaliczenia |
|--|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---|----------|------------|----------|----------|------------------------|
| | | | | W | Ć | L | K | S | |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych | Eksploatacja danych | 1000-AD-EksDan | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| | Uczenie maszynowe | 1000-AD-UMasz | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| | Narzędzia eksploracji danych | 1000-AD-NaEkDan | 3 | | | 30 | | | lab: zal |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu informatyki | Programowanie i algorytmika | 1000-AD-ProgAlg | 9 | 30 | | 60 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| | Współczesne systemy bazodanowe | 1000-AD-WSystBaz | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| Razem: | | | 30 | 120 | 0 | 180 | 0 | 0 | X |

II semestr

| Nazwa grupy przedmiotów | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w USOS | Liczba punktów w ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć | | | | | Forma zaliczenia |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|-----------|------------|-----------|----------|------------------------|
| | | | | W | Ć | L | K | S | |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych | Text mining | 1000-AD-TextMin | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| | Biostatystyka* | 1000-AD-Biost | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| | Wizualizacja danych | 1000-AD-WizDan | 3 | | | | 30 | | kon: zal-o |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu informatyki | Aspekty informatyczne analizy danych | 1000-AD-AspInAD | 6 | 15 | | 45 | | | wyk: zal lab: zal-o |
| Grupa C przedmiotów do wyboru | Przedmiot do wyboru z grupy C | | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| Lektorat z języka obcego | Język angielski specjalistyczny | 1000-AD-Ang | 3 | | 30 | | | | ćw: zal-o egzamin |
| Razem: | | | 30 | 105 | 30 | 135 | 30 | 0 | X |

* Student, który zrealizował na studiach I stopnia przedmiot Biostatystyka, realizuje w to miejsce przedmiot Analiza szeregów czasowych.

III semestr

| Nazwa grupy przedmiotów | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć | | | | | Forma zaliczenia |
|--|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|----|----|---|---|------------------------|
| | | | | W | Ć | L | K | S | |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych | Statystyka bayesowska | 1000-AD-StatBayes | 6 | 30 | 30 | | | | wyk: egz ćw: zal-o |
| | Wprowadzenie do deep learning | 1000-AD-DeepLear | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| Grupa A przedmiotów do wyboru | Przedmiot do wyboru z grupy A | | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu informatyki | Eksploracja masywnych zbiorów danych | 1000-AD-EkspMasZ D | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy | Wykład monograficzny I | 1000-AD-MON I | 4 | 45 | | | | | wyk: zal |
| | Seminarium magisterskie I | 1000-AD-SEM I | 5 | | | | | 45 | sem: zal |
| Razem: | | | 33 | 165 | 30 | 90 | 0 | 45 | X |

IV semestr

| Nazwa grupy przedmiotów | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć | | | | | Forma zaliczenia |
|--|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | | W | Ć | L | K | S | |
| Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych | Analiza szeregów czasowych** | 1000-AD-AnSzCzas | 6 | 30 | | 30 | | | wyk: egz lab: zal-o |
| Grupa B przedmiotów do wyboru | Przedmiot do wyboru z grupy B | | 3 | | | 30*** | | | lab: zal-o*** |
| Zajęcia oferowane na innym kierunku | Metody i techniki badań społecznych | 1000-AD-MiTBSpoł | 3 | | | | 30 | | kon: zal-o |
| Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy | Wykład monograficzny II | 1000-ADMON II | 2 | 15 | | | | | wyk: egz |
| | Seminarium magisterskie II | 1000-AD-SEM II | 5 | | | | | 45 | sem: zal |
| | Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy | | 8 | | | | | | |
| Razem: | | | 27 | 45 | 0 | 60 | 30 | 45 | X |

**Jeżeli student zrealizował już przedmiot Analiza szeregów czasowych, to w to miejsce realizuje przedmiot do wyboru z grupy C.

***W zależności od wybranego przedmiotu możliwa jest realizacja zajęć jako 15 godzin wykładu (na zaliczenie) i 15 godzin laboratorium (zaliczenie na ocenę).

Zmiany w planie studiów zostały pozytywnie zaopiniowane na posiedzeniu Rady Dziekańskiej w dniu 25 maja 2022 r.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/23.

.....
(pieczętka i podpis dziekana)