



INFORMATYKA

PROFIL: PRAKTYCZNY | POZIOM: MAGISTERSKI | ROK ROZPOCZĘCIA STUDIÓW: 2024/2025



STUDIA STACJONARNE

1,5-letnie studia II stopnia – 3 semestry

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW
NA WSZYSTKICH LATACH Z PRAKTYKĄ ZAWODOWĄ

ECTS: 90
LICZBA GODZIN: 1706






STUDIA NIESTACJONARNE

1,5-letnie studia II stopnia – 3 semestry

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW
NA WSZYSTKICH LATACH Z PRAKTYKĄ ZAWODOWĄ

ECTS: 90
LICZBA GODZIN: 1273

LEGENDA
FORMA ZALICZENIA: E – egzamin, ZO – zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie bez oceny

|   WYKAZ PRZEDMIOTÓW | SEMESTR I | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|------------------------------------|------|------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|------|------------------|
| | STUDIA STACJONARNE | | | | | STUDIA NIESTACJONARNE | | | | |
| | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia |
| Blok wprowadzający: • Wprowadzenie do Vistuli • Szkolenie BHP • Szkolenie biblioteczne • Etykieta w biznesie • Komunikacja międzykulturowa | 2 | | | 60 | Z | 2 | | | 60 | Z |
| Pracownia dyplomowa magisterska I | 2 | | | 50 | Z | 2 | | | 50 | Z |
| Zarządzania w IT | 2 | 30 | 15 | 3 | E | 2 | 20 | 10 | 1 | E |
| Język obcy 1 | 4 | | 30 | 63 | Z | 4 | | | 61 | Z |
|  PRZEDMIOT DO WYBORU | | | | | | | | | | |
| SET1: | | | | | | | | | | |
| Python dla sztucznej inteligencji-PDW I | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Uczenie maszynowe w zastosowaniach-PDW III | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SET2: | | | | | | | | | | |
| Linux/Ubuntu Systemy operacyjne-PDW I | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Wprowadzenie do przetwarzania w chmurze-IT Elective II | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SET3: | | | | | | | | | | |
| Jeden z przedmiotów innej specjalności-IT PDW I | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Jeden z przedmiotów innej specjalności-IT PDW II | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |



WYKAZ PRZEDMIOTÓW

SEMESTR I

STUDIA STACJONARNE

STUDIA NIESTACJONARNE

| WYKAZ PRZEDMIOTÓW | STUDIA STACJONARNE | | | | | STUDIA NIESTACJONARNE | | | | |
|--|--------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia |
| SPECJALNOŚCI DO WYBORU | | | | | | | | | | |
| SPECJALNOŚĆ Projektowanie i zastosowania sieci bezprzewodowych dla Internetu Rzeczy | | | | | | | | | | |
| Wstęp do systemów mikroprocesorowych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Projektowanie oprogramowania systemów mikroprocesorowych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SPECJALNOŚĆ Projektowanie i zastosowania aplikacji mobilnych | | | | | | | | | | |
| Wprowadzenie do projektowania aplikacji mobilnych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Wzorce architektoniczne serwisów internetowych dla urządzeń mobilnych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SPECJALNOŚĆ Cyberbezpieczeństwo i niezawodność systemów informatycznych i przemysłowych | | | | | | | | | | |
| Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa i niezawodności | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Metody analizy ryzyka i projektowania systemów informatycznych i przemysłowych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SPECJALNOŚĆ Stosowana analityka danych i AI | | | | | | | | | | |
| Głębokie uczenie i uczenie przez wzmacnianie | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Statystyka i matematyka dla sztucznej inteligencji | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| | RAZEM: 30 | RAZEM: 150 | RAZEM: 165 | RAZEM: 268 | | RAZEM: 30 | RAZEM: 100 | RAZEM: 98 | RAZEM: 216 | |




WYKAZ PRZEDMIOTÓW

SEMESTR II

STUDIA STACJONARNE

STUDIA NIESTACJONARNE

| WYKAZ PRZEDMIOTÓW | STUDIA STACJONARNE | | | | | STUDIA NIESTACJONARNE | | | | |
|--|--------------------|--------|------------------------------------|------|------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|------|------------------|
| | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia |
| Seminarium dyplomowe magisterskie I | 4 | | | 60 | Z | 4 | | | 60 | Z |
| Proseminarium | | | | 5 | Z | | | | 5 | Z |
| Przedsiębiorczości w IT | 2 | 30 | 15 | 3 | E | 2 | 20 | 10 | 1 | E |
| Biznes i edukacja w IT | | | | 45 | Z | | | | 30 | Z |
| Język obcy 2 | 4 | | 30 | 63 | E | 4 | | | 61 | E |
|  PRZEDMIOT DO WYBORU | | | | | | | | | | |
| SET1: | | | | | | | | | | |
| Przetwarzanie sygnałów-PDW II | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Analiza i wizualizacja danych w Pythonie-PDW IV | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SET2: | | | | | | | | | | |
| Projektowanie infrastruktury bezprzewodowej-PDW III | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Bezpieczeństwo systemów bezprzewodowych i mobilnych-PDW IV | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SET3: | | | | | | | | | | |
| Jeden z przedmiotów innej specjalności-IT PDW III | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Jeden z przedmiotów innej specjalności-IT PDW IV | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |





WYKAZ PRZEDMIOTÓW

SEMESTR II

STUDIA STACJONARNE

STUDIA NIESTACJONARNE

| WYKAZ PRZEDMIOTÓW | STUDIA STACJONARNE | | | | | STUDIA NIESTACJONARNE | | | | |
|--|--------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia |
| SPECJALNOŚCI DO WYBORU | | | | | | | | | | |
| SPECJALNOŚĆ Projektowanie i zastosowania sieci bezprzewodowych dla Internetu Rzeczy | | | | | | | | | | |
| Specyfikacja i symulacja protokołów komunikacyjnych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Zastosowania sieci sensorowych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SPECJALNOŚĆ Projektowanie i zastosowania aplikacji mobilnych | | | | | | | | | | |
| Projektowanie interfejsów graficznych aplikacji mobilnych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Testowanie aplikacji mobilnych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SPECJALNOŚĆ Cyberbezpieczeństwo i niezawodność systemów informatycznych i przemysłowych | | | | | | | | | | |
| Zarządzanie cyberbezpieczeństwem i niezawodnością systemów informatycznych i przemysłowych | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Analiza kryminalistyki cyfrowej i złośliwego oprogramowania | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| SPECJALNOŚĆ Stosowana analityka danych i AI | | | | | | | | | | |
| NLP i duże modele językowe | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| Analiza Big Data | 5 | 30 | 30 | 23 | E | 5 | 20 | 20 | 11 | E |
| | RAZEM: 30 | RAZEM: 150 | RAZEM: 165 | RAZEM: 268 | | RAZEM: 30 | RAZEM: 100 | RAZEM: 98 | RAZEM: 201 | |

|  WYKAZ PRZEDMIOTÓW | SEMESTR III | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| | STUDIA STACJONARNE | | | | | STUDIA NIESTACJONARNE | | | | |
| | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia | ECTS | Wykład | Zajęcia praktyczne (np. ćwiczenia) | Inne | Forma zaliczenia |
| Seminarium dyplomowe magisterskie II | 11 | | | 60 | Z | 11 | | | 60 | Z |
|  PRAKTYKI ZAWODOWE | | | | | | | | | | |
| Praktyki zawodowe | 19 | | | 480 | Z | 19 | | | 480 | Z |
| | RAZEM: 30 | RAZEM: 0 | RAZEM: 0 | RAZEM: 540 | | RAZEM: 30 | RAZEM: 0 | RAZEM: 0 | RAZEM: 540 | |