

UNIwersytet Kazimierza Wielkiego

PLAN STUDIÓW NR ND-Inf-24/25

Wydział: Informatyki
 kierunek studiów: informatyka
 dyscyplina/y: informatyka techniczna i telekomunikacja
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
 forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego: 2024/2025

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Liczba punktów ECTS | | Forma zaliczenia wykładu (w) | | Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem (i) | | Razem godzin | | Godziny zajęć | | | | Rozkład godzin zajęć dydaktycznych | | | | |
|---|--|---------------------|--------------|------------------------------|---------|--|------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------------------------------|------------|---|-----------|---|
| | | EGZAMIN | ZAL. Z OCENĄ | ZALICZENIE | EGZAMIN | ZAL. Z OCENĄ | ZALICZENIE | w | inne | | | I ROK | | II ROK | | | | |
| | | | | | | | | | w | cw. | kon. | lab. proj. | sem. | w | i | w | i | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin zajęć dydaktycznych: w roku |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓLEM: | | 90 | | | | | 664 | 288 | 108 | 36 | 193 | 39 | 198 | 250 | | | 90 | 126 |
| MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Usługi sieciowe | 3 | 1 | | | 1 | | 27 | 9 | | 18 | | 9 | 18 | | | | |
| 2 | Zaawansowane techniki programistyczne | 4 | | 1 | | 1 | | 36 | 18 | | 18 | | 18 | 18 | | | | |
| 3 | Metody eksploracji danych | 3 | | 1 | | 1 | | 31 | 9 | | 22 | | 9 | 22 | | | | |
| 4 | Zwinne metodyki zarządzania projektami | 2 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | 9 | | | 9 | 9 | | | | |
| 5 | Metodologia badań naukowych | 2 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | 9 | | | 9 | 9 | | | | |
| 6 | Bezpieczeństwo systemów informatycznych (e) | 5 | 1 | | | 1 | | 36 | 18 | 9 | 9 | | 18 | 18 | | | | |
| 7 | Modelowanie i organizacja procesów biznesowych (e) | 3 | 2 | | | 2 | | 18 | 9 | | 9 | | | | | 9 | 9 | |
| 8 | Systemy akwizycji i przetwarzania danych | 3 | | 1 | | 1 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | 9 | 18 | | | | |
| 9 | Wybrane zagadnienia sztucznej inteligencji | 3 | 1 | | | 1 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | 9 | 18 | | | | |
| 10 | Język obcy specjalistyczny | 2 | | | | 2 | | 18 | | | 18 | | | | | | | 18 |
| 11 | Seminarium dyplomowe | 16 | | | | 2 | 39 | | | | | 39 | 12 | | | | | 27 |
| 12 | Algorytmy równoległe i rozproszone (e) | 2 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | | 9 | | 9 | 9 | | | | |
| 13 | Podstawy mikroelektroniki (e) | 2 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | 9 | | | 9 | 9 | | | | |
| 14 | Projektowanie systemów rozmytych (e) | 2 | | 2 | | 2 | | 18 | 9 | | 9 | | | | | 9 | 9 | |
| RAZEM: | | 52 | | | | | | 349 | 126 | 54 | 18 | 112 | 39 | 108 | 160 | | 18 | 63 |
| MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem: | | 31 | | | | | | 252 | | | | | | | | | | |
| MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Innowacyjność i kreatywne myślenie | 2 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | 9 | | | 9 | 9 | | | | |
| 16 | Przedmiot obieralny - nauki humanistyczne | 1 | | 1 | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | | | | |
| 17 | Rozwój kompetencji społecznych | 2 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | 9 | | | 9 | 9 | | | | |
| 18 | Język obcy | 2 | | | | 1 | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | | |
| Razem: | | 7 | | | | | | 63 | 27 | 18 | 18 | | 27 | 36 | | | | |
| PRAKTYKI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba egzaminów w roku: | | | | | | | | | | | | 4 | | | 2 | | | |

Moduły zajęć do wyboru

| Blok "Internet rzeczy" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|--|---|--|---|--|------------|------------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|
| 1 | Systemy sterowania (e) | 3 | | 1 | | 1 | | 27 | 18 | | 9 | | 18 | 9 | | | | |
| 2 | Metody projektowania systemów IT | 2 | | 1 | | | | 18 | 18 | | | | 18 | | | | | |
| 3 | Metody i technologie transmisji danych (e) | 3 | | 1 | | 1 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | 9 | 18 | | | | |
| 4 | Przetwarzanie sygnałów cyfrowych | 4 | | 2 | | 2 | | 36 | 18 | 9 | 9 | | | | | 18 | 18 | |
| 5 | Manipulatory i interfejsy użytkownika | 3 | | 2 | | 2 | | 18 | 9 | | 9 | | | | | 9 | 9 | |
| 6 | Analiza danych i sieci semantyczne dla Internetu Rzeczy (e) | 3 | | 2 | | 2 | | 27 | 18 | | 9 | | | | | 18 | 9 | |
| 7 | Protokoły i aplikacje Internetu Rzeczy | 4 | | 2 | | 2 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | 18 | |
| 8 | Internet Rzeczy w monitorowaniu i wizualizacji procesów | 3 | | 1 | | 1 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | 9 | 18 | | | | |
| 9 | Szybkie prototypowanie | 3 | | 1 | | 1 | | 18 | 9 | | 9 | | 9 | 9 | | | | |
| 10 | Układy i systemy mikroelektroniczne | 3 | | 2 | | 2 | | 27 | 18 | | 9 | | | | | 18 | 9 | |
| Razem: | | 31 | | | | | | 252 | 135 | 36 | 81 | | 63 | 54 | | 72 | 63 | |

| Blok "Technologie przetwarzania danych" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|--|---|--|---|--|------------|------------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|
| 1 | Administrowanie systemami baz danych (e) | 3 | | 1 | | 1 | | 27 | 18 | | 9 | | 18 | 9 | | | | |
| 2 | Hurtownie danych i przetwarzanie analityczne | 5 | | 1 | | 1 | | 36 | 18 | 9 | 9 | | 18 | 18 | | | | |
| 3 | Technologie blockchain | 2 | | 1 | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | | | | |
| 4 | Technologie xml | 3 | | 1 | | 1 | | 27 | 18 | | 9 | | 18 | 9 | | | | |
| 5 | Technologie internetowe (e) | 4 | | 2 | | 2 | | 27 | 9 | | 18 | | | | | 9 | 18 | |
| 6 | Zaawansowane metody eksploracji danych | 4 | | 2 | | 2 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | 18 | |
| 7 | Programowanie zespołowe | 4 | | 2 | | 2 | | 27 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | 18 | |
| 8 | Przetwarzanie obrazów cyfrowych (e) | 2 | | 2 | | 2 | | 27 | 18 | 9 | | | | | | 18 | 9 | |
| 9 | Zaawansowane systemy akwizycji i przetwarzania danych | 2 | | 2 | | 2 | | 27 | 18 | | 9 | | | | | 18 | 9 | |
| 10 | Projektowanie środowisk wirtualnych | 2 | | 2 | | 2 | | 18 | 9 | | 9 | | | | | 9 | 9 | |
| Razem: | | 31 | | | | | | 252 | 135 | 36 | 81 | | 63 | 36 | | 72 | 81 | |

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I roku obejmujące:
 zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin
 zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny
 zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin
 zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw i obowiązków studenta w wymiarze 2 godzin
 zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny
 zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

Zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych: 90

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów [ECTS]:

w ramach zajęć do wyboru [ECTS]: 31

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość [ECTS]: 23

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych [ECTS]: 7

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów (dla profilu ogólnoakademickiego) [ECTS]: 83

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu 28 maja 2024r. US 49/2023/2024

Samorząd Studencki

Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium