

| | | |
|----|---|--|
| 1. | Nazwa kierunku | informatyka stosowana |
| 2. | Wydział | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 5. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |
| 7. | Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów | 2023/2024 |

| Moduły kierunkowe | | forma zajęć | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------|-----|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | | | semestr 1 | | | semestr 2 | | | semestr 3 | | | semestr 4 | | | semestr 5 | | | semestr 6 | | | semestr 7 | | |
| | | | | | | | | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E |
| Lp. | Nazwa modułu | Język wykł. | E/Z | Razem | W | I | Razem ECTS | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | | | |
| 1. | Metody automatyzacji pomiarów | PL | Z | 30 | | 30 | 3 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Programowanie | PL | E | 60 | 15 | 45 | 5 | 15 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Sieci komputerowe | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Wprowadzenie do informatyki i systemów komputerowych | PL | E | 75 | 30 | 45 | 6 | 30 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Algorytmy i programowanie | PL | E | 75 | 30 | 45 | 6 | | | | 30 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Architektura komputerów | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | | | | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Wybrane zagadnienia elektroniki i elektrotechniki | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | | | | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Algorytmy i struktury danych | PL | E | 75 | 30 | 45 | 6 | | | | | | | 30 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Bazy danych | PL | E | 60 | 15 | 45 | 5 | | | | | | | 15 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Technika mikroprocesorowa | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | | | | | | | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Metody sztucznej inteligencji | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | |
| 12. | Systemy operacyjne i programowanie systemowe | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | |
| 13. | Systemy wbudowane | PL | E | 60 | 15 | 45 | 4 | | | | | | | | | | 15 | 45 | 4 | | | | | | | | | |
| 14. | Wybrane zagadnienia automatyki i robotyki | PL | E | 45 | 15 | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 3 | | | | | | |
| 15. | Moduł kierunkowy do wyboru | - | E | 360 | 90 | 270 | 30 | | | | | | | | | | | | | 45 | 135 | 15 | 45 | 135 | 15 | | | |
| 16. | Grafika komputerowa i przetwarzanie obrazu | PL | E | 60 | 30 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 5 | | | | |
| 17. | Inżynieria oprogramowania | PL | E | 45 | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | |
| 18. | Inżynierski projekt dyplomowy | - | Z | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | |
| 19. | Inżynierski projekt dyplomowy - pracownia i seminarium | - | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | |
| 20. | Narzędzia komputerowego wspomagania projektowania | PL | Z | 45 | | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 4 | | | |
| 21. | Pracownia programowania zespołowego | PL | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | |
| 22. | Środowiska i narzędzia wytwarzania oprogramowania | PL | Z | 45 | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | |
| RAZEM Moduły kierunkowe: | | | | 1455 | 480 | 975 | 131 | 75 | 150 | 19 | 90 | 105 | 16 | 75 | 120 | 16 | 75 | 105 | 14 | 60 | 165 | 18 | 90 | 195 | 24 | 15 | 135 | 24 |

| Moduły dziedzinowe | | forma zajęć | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------|-----|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| | | | | | | | | semestr 1 | | | semestr 2 | | | semestr 3 | | | semestr 4 | | | semestr 5 | | | semestr 6 | | | semestr 7 | | |
| | | | | | | | | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E |
| Lp. | Nazwa modułu | Język wykł. | E/Z | Razem | W | I | Razem ECTS | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | | | |
| 1. | Wybrane zagadnienia matematyki | PL | E | 120 | | 120 | 11 | | 120 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Wybrane zagadnienia fizyki | PL | E | 65 | 20 | 45 | 5 | | | | 20 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Matematyka dyskretna z elementami kryptografii | PL | E | 60 | 15 | 45 | 5 | | | | | | | 15 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Metody probabilistyczne i statystyka | PL | E | 60 | 30 | 30 | 4 | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 | | | | | | | | | |
| RAZEM Moduły dziedzinowe: | | | | 305 | 65 | 240 | 25 | 0 | 120 | 11 | 20 | 45 | 5 | 15 | 45 | 5 | 30 | 30 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Moduły dziedzinowe | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|
| Lp. | Nazwa modułu | Język wykł. | E/Z | forma zajęć | | | Razem ECTS | semestr 1 | | | semestr 2 | | | semestr 3 | | | semestr 4 | | | semestr 5 | | | semestr 6 | | | semestr 7 | | | | | |
| | | | | Razem | W | I | | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa modułu | Język wykł. | E/Z | forma zajęć | | | Razem ECTS | semestr 1 | | | semestr 2 | | | semestr 3 | | | semestr 4 | | | semestr 5 | | | semestr 6 | | | semestr 7 | | | | | |
| | | | | Razem | W | I | | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E |
| 1 | Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej] | * | * | 30 | | 30 | 3 | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie" | - | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej] | * | * | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa | - | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3 *[zobacz opis poniżej] | * | * | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4 *[zobacz opis poniżej] | * | * | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 5 *[zobacz opis poniżej] | * | * | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | |
| 8 | Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość | - | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | |
| RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe: | | | | 240 | 0 | 240 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moduły ogólnodostępne | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa modułu | Język wykł. | E/Z | forma zajęć | | | Razem ECTS | semestr 1 | | | semestr 2 | | | semestr 3 | | | semestr 4 | | | semestr 5 | | | semestr 6 | | | semestr 7 | | | | | |
| | | | | Razem | W | I | | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E |
| 1 | Wychowanie fizyczne | - | Z | 60 | | 60 | 0 | | | | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Lektorat języka angielskiego 1 | EN | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Lektorat języka angielskiego 2 | EN | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Lektorat języka angielskiego 3 | EN | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Otwarty Moduł Uniwersytecki | - | Z | 120 | | 120 | 12 | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | 30 | 3 | | | 60 | 6 | | | | | |
| 6 | Lektorat języka angielskiego 4 | EN | Z | 30 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 3 | | | | | | | | | |
| RAZEM Moduły ogólnodostępne: | | | | 300 | 0 | 300 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 3 | 0 | 60 | 3 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 60 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Praktyki | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa modułu | Język wykł. | E/Z | forma zajęć | | | Razem ECTS | semestr 1 | | | semestr 2 | | | semestr 3 | | | semestr 4 | | | semestr 5 | | | semestr 6 | | | semestr 7 | | | | | |
| | | | | Razem | W | I | | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E | W | I | E |
| 1 | Inżynierska praktyka zawodowa | - | Z | 160 | | 160 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | 6 | | | |
| RAZEM Praktyki: | | | | 160 | 0 | 160 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 6 | | |
| RAZEM SEMESTRY: | | | | 2460 | 545 | 1915 | 210 | 345 | 30 | 380 | 30 | 375 | 30 | 360 | 30 | 345 | 30 | 345 | 30 | 345 | 30 | 310 | 30 | 310 | 30 | 310 | 30 | 310 | 30 | | |
| OGÓŁEM BEZ PRAKTYK | | | | | | | | | | 2300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | | 2460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku informatyka stosowana.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

| Opis: | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----|------|
| Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów | | | | | |
| Moduły: | Język wykł. | E/Z | W | I | ECTS |
| Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Granice Nauki" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty" | - | Z | | 30 | 3 |

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

| Opis: | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----|------|
| Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów | | | | | |
| Moduły: | Język wykł. | E/Z | W | I | ECTS |
| Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Granice Nauki" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty" | - | Z | | 30 | 3 |

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3

| Opis: | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----|------|
| Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów | | | | | |
| Moduły: | Język wykł. | E/Z | W | I | ECTS |
| Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Granice Nauki" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty" | - | Z | | 30 | 3 |

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4

| Opis: | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----|------|
| Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów | | | | | |
| Moduły: | Język wykł. | E/Z | W | I | ECTS |
| Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Granice Nauki" | - | Z | | 30 | 3 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|----|---|
| Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty" | - | Z | | 30 | 3 |

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 5

| | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----|------|
| Opis: | | | | | |
| Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów | | | | | |
| Moduły: | Język wykł. | E/Z | W | I | ECTS |
| Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Granice Nauki" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie" | - | Z | | 30 | 3 |
| Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty" | - | Z | | 30 | 3 |

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)