

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | | I rok | | II rok | | III rok | | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|------------|-----------|---------------|-------------|-----------|----------------------------|---------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|---------|------------------|--|
| | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/ PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | |
| | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| Grupa zajęć 4 (Konstrukcja i analiza algorytmów) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka dyskretna | 510-IS1-1MDY | 2 | | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| 2 | Algorytmy i struktury danych | 510-IS1-2ASD | 3 | | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | 120 | 60 | 60 | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | |
| Grupa zajęć 5 (Programowanie) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy programowania strukturalnego | 510-IS1-1PPS | 1 | | 75 | 30 | 30 | | 15 | | | | | 30 | 45 | | | | | | | | | | |
| 2 | Programowanie w języku Python | 510-IS1-1PJP | | 2 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | 15 | 30 | | | | | | | | |
| 3 | Wstęp do programowania obiektowego | 510-IS1-1WPO | 2 | | 75 | 30 | | | 45 | | | | | | | 30 | 45 | | | | | | | | |
| 4 | Programowanie zaawansowane ¹⁾ | 510-IS1-2PZ | 3 | | 75 | 30 | | | 45 | | | | | | | | | 30 | 45 | | | | | | |
| RAZEM | | | | | 270 | 105 | 30 | | 135 | | | | | 30 | 45 | 45 | 75 | 30 | 45 | | | | | | |
| Grupa zajęć 6 (Środowiska programistyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Grafika i komunikacja człowiek-komputer | 510-IS1-2GRA | | 4 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | 15 | 30 | | | | |
| 2 | Programowanie w środowiskach graficznych | 510-IS1-2PWSG | | 4 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | |
| RAZEM | | | | | 105 | 45 | | | 60 | | | | | | | | | | | 45 | 60 | | | | |
| Grupa zajęć 7 (Techniczne podstawy informatyki) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Architektura systemów komputerowych | 510-IS1-1ASK | | 2 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| 2 | Systemy operacyjne | 510-IS1-2SOP | 3 | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | |
| 3 | Technologie sieciowe | 510-IS1-2TSI | | 4 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | |
| RAZEM | | | | | 180 | 90 | | | 90 | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| Grupa zajęć 8 (Zagadnienia zawodowe i prawne informatyki) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BHP i ergonomia | 510-IS1-1BHPE | | 1 | 10 | 10 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ochrona własności intelektualnej | 510-IS1-1OWI | | 1 | 10 | 10 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | 20 | 20 | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| Grupa zajęć 9 (Metody numeryczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Metody obliczeniowe | 510-IS1-2MOB | 4 | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | |
| RAZEM | | | | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | |

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | | I rok | | II rok | | III rok | | | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-----------|------------------------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | 2 sem. | 3 sem. | 4 sem. | 5 sem. | 6 sem. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | | | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| Grupa zajęć 10 (Bazy danych i zastosowania) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bazy danych | 510-IS1-2BD | 3 | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | |
| 2 | Programowanie w Internecie ¹⁾ | 510-IS1-2PIN | | 4 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | |
| RAZEM | | | | | 120 | 60 | | | 60 | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| Grupa zajęć 11 (Inżynieria oprogramowania) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Inżynieria oprogramowania 1 | 510-IS1-2IO1 | | 4 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | |
| 2 | Inżynieria oprogramowania 2 | 510-IS1-3IO2 | 5 | | 60 | 15 | | | 45 | | | | | | | | | | | | | 15 | 45 | | |
| 3 | Projekt zespołowy | 510-IS1-3PZ | | 6 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| RAZEM | | | | | 120 | 45 | | | 75 | | | | | | | | | | 30 | | 15 | 45 | | | 30 |
| Grupa zajęć 12 (Metody probabilistyczne i statystyka) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Metody probabilistyczne i statystyka | 510-IS1-2PST | 4 | | 75 | 30 | 30 | | 15 | | | | | | | | | | 30 | 45 | | | | | |
| RAZEM | | | | | 75 | 30 | 30 | | 15 | | | | | | | | | | 30 | 45 | | | | | |
| Grupa zajęć 13 (Przedmioty humanistyczne i społeczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych | | | 2 | 30 | 30 | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 2 | Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych | | | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | |
| 3 | Etyka informatyczna | 510-IS1-3EI | | 5 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| RAZEM | | | | | 75 | 60 | 15 | | | | | | | | | 30 | | 15 | 15 | | | 15 | | | |
| Grupa zajęć 14 (Sztuczna inteligencja) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sztuczna inteligencja | 510-IS1-3SZI | 6 | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 |
| RAZEM | | | | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 |
| Grupa zajęć 15 (Programowanie równoległe i rozproszone) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Programowanie równoległe i rozproszone | 510-IS1-3PRR | | 5 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | |
| RAZEM | | | | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | |
| Grupa zajęć 16 (Teoretyczne podstawy informatyki) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Elementy teorii automatów i języków formalnych | 510-IS1-3TAJF | 5 | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | |
| RAZEM | | | | | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | |

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | | I rok | | II rok | | III rok | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------|-------------|-----------|----------------------------|---------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/ PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | |
| | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| Grupa zajęć 17 (Seminarium dyplomowe) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Seminarium dyplomowe 1 ¹⁾ | 510-IS1-3SD1 | | 5 | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | | |
| 2 | Seminarium dyplomowe 2 ¹⁾ | 510-IS1-3SD2 | | 6 | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 |
| RAZEM | | | | | 60 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | 30 | | 30 | |
| Grupa zajęć 18 (Pracownia dyplomowa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pracownia dyplomowa 1 | 510-IS1-3PD1 | | 5 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| 2 | Pracownia dyplomowa 2 | 510-IS1-3PD2 | | 6 | 45 | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| RAZEM | | | | | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 45 |
| Grupa zajęć 19 (Wychowanie fizyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Wychowanie fizyczne 1 | 510-IS1-1WF1 | | 1 | 30 | | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Wychowanie fizyczne 2 | 510-IS1-1WF2 | | 2 | 30 | | 30 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | 60 | | 60 | | | | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | |
| Grupa zajęć 20 (Języki obce) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy 1 | | | 1 | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Język obcy 2 | | | 2 | 30 | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 3 | Język obcy 3 | | | 3 | 30 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | |
| 4 | Język obcy 4 | | | 4 | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | 120 | | | | | | | 120 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | | | | |
| Grupa zajęć 21 (Przedmioty do wyboru) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Przedmiot do wyboru 1 ¹⁾ | | | 5 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | | |
| 2 | Przedmiot do wyboru 2 ¹⁾ | | | 5 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | | |
| 3 | Przedmiot do wyboru 3 ¹⁾ | | | 5 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | | |
| 4 | Przedmiot do wyboru 4 ¹⁾ | | | 6 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 |
| 5 | Przedmiot do wyboru 5 ¹⁾ | | | 6 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 |
| 6 | Przedmiot do wyboru 6 ¹⁾ | | | 6 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 |
| RAZEM | | | | | 270 | 90 | | | 180 | | | | | | | | | | | | | 45 | 90 | 45 | 90 |

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | | I rok | | II rok | | III rok | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|---------|-----------|---------------|-------------|-----------|------------------------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|-----|
| | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | |
| | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| Grupa zajęć 22 (Praktyka zawodowa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Praktyka zawodowa (3 tygodnie/120 godzin) | 510-IS1-3PZA | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓLEM | | | | | | 2210 | 860 | 375 | | 795 | 120 | 60 | | 125 | 210 | 165 | 225 | 165 | 225 | 195 | 225 | 135 | 240 | 75 | 225 |

suma kontrolna 2210
suma kontrolna 2210

liczba egz./zal. 4 5 3 5 5 3 3 5 2 8 1 6