

Plan studiów dla rozpoczynających w roku akademickim 2024-25

Informatyka Stosowana

Specjalność: Analiza danych i uczenie maszynowe

I stopnia, stacjonarne

Semestr 1			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna i algebra liniowa	kierunkowe lub ogólne	60	5
Architektura systemów komputerowych	kierunkowe lub ogólne	30	3
Arkusze kalkulacyjny w zarządzaniu	kierunkowe lub ogólne	25	4
Cyfrowe formaty danych	kierunkowe lub ogólne	20	2
Drugi język obcy	kierunkowe lub ogólne	30	2
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Organizacja i zarządzanie	kierunkowe lub ogólne	45	5
Podstawy programowania	kierunkowe lub ogólne	45	5
Teoretyczne podstawy informatyki	kierunkowe lub ogólne	45	4
Wychowanie fizyczne	kierunkowe lub ogólne	30	0
		360	32

Semestr 2			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Drugi język obcy	kierunkowe lub ogólne	30	2
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Matematyka dyskretna	kierunkowe lub ogólne	55	5
Prawo gospodarcze	kierunkowe lub ogólne	30	4
Programowanie komputerów	kierunkowe lub ogólne	45	5
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	kierunkowe lub ogólne	50	5
Systemy informacyjne	kierunkowe lub ogólne	30	4
Systemy operacyjne i sieci komputerowe	kierunkowe lub ogólne	45	5
Wychowanie fizyczne	kierunkowe lub ogólne	30	0
		345	32

Semestr 3			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Bezpieczeństwo systemów informatycznych zarządzania	kierunkowe lub ogólne	30	4
Cyfrowe systemy sterowania procesami produkcyjnymi	kierunkowe lub ogólne	30	3
Drugi język obcy	kierunkowe lub ogólne	30	2
E-biznes	kierunkowe lub ogólne	30	4

Plan studiów dla rozpoczynających w roku akademickim 2024-25

Informatyka Stosowana

Specjalność: Analiza danych i uczenie maszynowe

I stopnia,
niestacjonarne

Semestr 1			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna i algebra liniowa	kierunkowe lub ogólne	36	5
Architektura systemów komputerowych	kierunkowe lub ogólne	18	3
Arkusze kalkulacyjny w zarządzaniu	kierunkowe lub ogólne	15	4
Cyfrowe formaty danych	kierunkowe lub ogólne	12	2
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Organizacja i zarządzanie	kierunkowe lub ogólne	27	5
Podstawy programowania	kierunkowe lub ogólne	27	5
Teoretyczne podstawy informatyki	kierunkowe lub ogólne	27	4
		192	30

Semestr 2			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Matematyka dyskretna	kierunkowe lub ogólne	33	5
Prawo gospodarcze	kierunkowe lub ogólne	18	4
Programowanie komputerów	kierunkowe lub ogólne	27	5
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	kierunkowe lub ogólne	30	5
Systemy informacyjne	kierunkowe lub ogólne	18	4
Systemy operacyjne i sieci komputerowe	kierunkowe lub ogólne	27	5
		183	30

Semestr 3			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Bezpieczeństwo systemów informatycznych zarządzania	kierunkowe lub ogólne	18	4
Cyfrowe systemy sterowania procesami produkcyjnymi	kierunkowe lub ogólne	18	3
E-biznes	kierunkowe lub ogólne	18	4
Instrumentarium przetwarzania danych	specjalnościowe	24	4

Instrumentarium przetwarzania danych	specjalnościowe	40	4
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Metody numeryczne	kierunkowe lub ogólne	45	4
Metody statystyczne w analizie danych	specjalnościowe	40	4
Wprowadzenie do baz danych	kierunkowe lub ogólne	45	5
		320	32

Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Metody numeryczne	kierunkowe lub ogólne	27	4
Metody statystyczne w analizie danych	specjalnościowe	24	4
Wprowadzenie do baz danych	kierunkowe lub ogólne	27	5
		186	30

Semestr 4			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Automatyzacja procesów biznesowych z użyciem platform LOW-CODE	kierunkowe lub ogólne	15	3
Drugi język obcy	kierunkowe lub ogólne	30	3
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	3
Metodyka pracy naukowej	kierunkowe lub ogólne	15	1
Pozyskiwanie i przygotowanie danych	specjalnościowe	30	3
SQL w analizie danych biznesowych	specjalnościowe	40	5
Systemy zintegrowane w zarządzaniu	kierunkowe lub ogólne	40	5
Wprowadzenie do uczenia maszynowego	specjalnościowe	60	5
Zarządzanie projektami informatycznymi	kierunkowe lub ogólne	35	5
		295	33

Semestr 4			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Automatyzacja procesów biznesowych z użyciem platform LOW-CODE	kierunkowe lub ogólne	9	3
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	3
Metodyka pracy naukowej	kierunkowe lub ogólne	9	1
Pozyskiwanie i przygotowanie danych	specjalnościowe	18	3
SQL w analizie danych biznesowych	specjalnościowe	24	5
Systemy zintegrowane w zarządzaniu	kierunkowe lub ogólne	24	5
Wprowadzenie do uczenia maszynowego	specjalnościowe	36	5
Zarządzanie projektami informatycznymi	kierunkowe lub ogólne	21	5
		171	30

Semestr 5			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Bazy danych NoSQL	kierunkowe lub ogólne	30	3
Hurtownie danych	kierunkowe lub ogólne	40	5
Przedmiot do wyboru 1	do wyboru	25	4
Przedmiot do wyboru 2	do wyboru	25	4
Seminarium dyplomowe	seminarium	15	3
Techniki analizy języka naturalnego	specjalnościowe	45	4
Wizualizacja danych	specjalnościowe	30	3
Zaawansowane techniki uczenia maszynowego	specjalnościowe	45	4
		255	30

Semestr 5			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Bazy danych NoSQL	kierunkowe lub ogólne	18	3
Hurtownie danych	kierunkowe lub ogólne	24	5
Przedmiot do wyboru 1	do wyboru	15	4
Przedmiot do wyboru 2	do wyboru	15	4
Seminarium dyplomowe	seminarium	9	3
Techniki analizy języka naturalnego	specjalnościowe	27	4
Wizualizacja danych	specjalnościowe	18	3
Zaawansowane techniki uczenia maszynowego	specjalnościowe	27	4
		153	30

Semestr 6			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Automatyzacja analizy danych w zarządzaniu	specjalnościowe	15	2
Głębokie sieci neuronowe	specjalnościowe	30	2
Platformy analizy danych	specjalnościowe	30	2
Podstawy przedsiębiorczości	kierunkowe lub ogólne	15	2
Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych	do wyboru	30	5

Semestr 6			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Automatyzacja analizy danych w zarządzaniu	specjalnościowe	9	2
Głębokie sieci neuronowe	specjalnościowe	18	2
Platformy analizy danych	specjalnościowe	18	2
Podstawy przedsiębiorczości	kierunkowe lub ogólne	9	2
Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych	do wyboru	18	5

Przedmiot do wyboru 3	do wyboru	30	4
Przedmiot do wyboru 4	do wyboru	30	4
Seminarium dyplomowe	seminarium	45	9
		225	30

suma dla kierunku 1800 189

[UWAGA: rozbudowany plan studiów wraz z sylabusami przedmiotów dostępny jest tutaj](#)

Przedmiot do wyboru 3	do wyboru	18	4
Przedmiot do wyboru 4	do wyboru	18	4
Seminarium dyplomowe	seminarium	27	9
		135	30

suma dla kierunku 1020 180

[UWAGA: rozbudowany plan studiów wraz z sylabusami przedmiotów dostępny jest tutaj](#)