

Plan studiów dla rozpoczynających w roku akademickim 2024-25

Informatyka Stosowana

Specjalność: Inżynieria oprogramowania

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
Arkusz 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: Inżynieria oprogramowania

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
Arkusz 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
Pracownia programowania 1	specjalnościowe	27	5

Pracownia programowania 1	specjalnościowe	45	5
Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Metody numeryczne	kierunkowe lub ogólne	45	4
Programowanie interfejsu użytkownika	specjalnościowe	30	3
Wprowadzenie do baz danych	kierunkowe lub ogólne	45	5
		315	32

Język angielski	kierunkowe lub ogólne	30	2
Metody numeryczne	kierunkowe lub ogólne	27	4
Programowanie interfejsu użytkownika	specjalnościowe	18	3
Wprowadzenie do baz danych	kierunkowe lub ogólne	27	5
		183	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
Architektura wdrożeniowa	specjalnościowe	45	4
Pracownia programowania 2	specjalnościowe	45	5
Systemy zintegrowane w zarządzaniu	kierunkowe lub ogólne	40	5
Obiektowe modelowanie procesów biznesowych	specjalnościowe	45	4
Zarządzanie projektami informatycznymi	kierunkowe lub ogólne	35	5
		300	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
Architektura wdrożeniowa	specjalnościowe	27	4
Pracownia programowania 2	specjalnościowe	27	5
Systemy zintegrowane w zarządzaniu	kierunkowe lub ogólne	24	5
Obiektowe modelowanie procesów biznesowych	specjalnościowe	27	4
Zarządzanie projektami informatycznymi	kierunkowe lub ogólne	21	5
		174	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
Architektura aplikacji	specjalnościowe	45	4
Metody i narzędzia DevOps	specjalnościowe	45	4
Pracownia programowania 3	specjalnościowe	30	3
		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
Architektura aplikacji	specjalnościowe	27	4
Metody i narzędzia DevOps	specjalnościowe	27	4
Pracownia programowania 3	specjalnościowe	18	3
		153	30

Semestr 6			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Chmura obliczeniowa	specjalnościowe	45	3
Pracownia programowania 4	specjalnościowe	30	3
Podstawy przedsiębiorczości	kierunkowe lub ogólne	15	2
Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych	do wyboru	30	5
Przedmiot do wyboru 3	do wyboru	30	4

Semestr 6			
Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin	Punkty ECTS
Chmura obliczeniowa	specjalnościowe	27	3
Pracownia programowania 4	specjalnościowe	18	3
Podstawy przedsiębiorczości	kierunkowe lub ogólne	9	2
Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych	do wyboru	18	5
Przedmiot do wyboru 3	do wyboru	18	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 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](#)