

Wygenerowano: 2022-12-12

 Kierunek studiów: Informatyka
 Poziom studiów: INZ
 Język prowadzenia zajęć: PL

 Tryb studiów: ST
 Liczba semestrów: 7
 Cykl programu: 2023-2027

A. Moduły międzykierunkowe obowiązkowe

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Kompetencje przyszłości 1 (kreatywność i współpraca w zespole)	O	1	5	50	5	0	0	0	0	0	0	40	5	0	0	0	75
Podstawy kreatywności	Z			10	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	25
Warsztat kreatywny	O			40	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	50
Moduł ogólny I	Z	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	20	
BHP	Z			3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	10	
Biblioteka	Z			2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	
Tutoring I	Z	1	3	20	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	55	
Tutoring grupowy	Z			12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	55	
Tutoring indywidualny	Z			8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	
Tydzień integracyjny	Z	1	3	25	5	6	3	0	0	4	3	0	0	1	3	50	
Wprowadzenie do studiowania	Z			25	5	6	3	0	0	4	3	0	0	1	3	50	
Kompetencje przyszłości 2 (przedsiębiorczość, mobilność zawodowa, elastyczność)	O	2	5	50	15	0	0	0	0	0	25	10	0	0	0	75	
Przedsiębiorczość warsztaty - case study	O			25	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	25	
Współczesne otoczenie rozwoju przedsiębiorczości (finanse, elementy prawa i podstaw przedsiębiorczości)	O			25	15	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	50	
Kompetencje przyszłości 3 (Krytyczne myślenie, Organizacja pracy własnej, Radzenie ze stresem)	O	2	5	50	15	25	0	0	0	0	0	10	0	0	0	75	
PBL w praktyce - rozwiązywanie rzeczywistych problemów	O			25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
Człowiek w świecie wielokulturowym (PBL, filozofia, logika, sztuczna inteligencja)	Z			25	15	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	25	
Moduł językowy I	O	2	5	50	0	0	0	0	0	0	0	20	30	0	0	75	
Język obcy	O			30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	50	
Język obcy e-learning	Z			20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	25	

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Tutoring II	Z	2	1	21	0	0	0	0	1	0	12	8	0	0	0	4
Tutoring grupowy	Z			12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	4
Tutoring indywidualny	Z			9	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0
Moduł językowy II	O	3	5	50	0	30	0	0	0	0	0	20	0	0	0	75
Język obcy	O			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Język obcy e-learning	Z			20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	25
Moduł językowy III	E	4	5	50	0	30	0	0	0	0	0	20	0	0	0	75
Język obcy	E			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Język obcy e-learning	Z			20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	25

B. Moduły kierunkowe obligatoryjne

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Algorytmy i struktury danych	O	1	5	50	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Algorytmy i struktury danych - wykład	Z			25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Algorytmy i struktury danych - pracownia komputerowa	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Matematyka dla informatyków	O	1	5	50	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	75
Analiza matematyczna	O			20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	25
Algebra liniowa	O			10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	25
Rachunek prawdopodobieństwa	O			20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	25
Podstawy programowania	O	1	5	50	10	0	30	0	0	0	10	0	0	0	0	75
Matematyczne podstawy programowania	O			10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	20
Podstawy programowania - wykład	Z			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Podstawy programowania - laboratorium komputerowe	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	35
Wprowadzenie do informatyki	O	1	5	50	10	0	25	0	0	0	15	0	0	0	0	75
Wprowadzenie do informatyki (wykład)	Z			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Wprowadzenie do informatyki (laboratorium)	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Logika i teoria mnogości	O			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	30
Inżynieria oprogramowania	O	2	5	50	15	0	30	0	0	0	0	5	0	0	0	75
Inżynieria oprogramowania - wykład	Z			20	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	30
Inżynieria oprogramowania - laboratorium komputerowe	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Systemy operacyjne	O	2	5	50	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Systemy operacyjne - wykład	Z			20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Systemy operacyjne - laboratorium	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Tworzenie gier	O	2	5	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Grafika gier	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	35
Projektowanie i programowanie gier	O			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Bazy danych	O	3	5	50	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	75

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Systemy baz danych - wykład	Z			20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Systemy baz danych - laboratorium	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Programowanie obiektowe	O	3	5	50	15	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Programowanie obiektowego - wykład	Z			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Programowanie obiektowego - laboratorium	O			35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Sieci komputerowe	O	3	5	50	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Sieci komputerowe - wykład	Z			20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Sieci komputerowe - laboratorium	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Bezpieczeństwo systemów informatycznych	O	4	5	50	15	0	30	0	0	0	0	5	0	0	0	75
Teoria liczb w bezpieczeństwie	Z			10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Bezpieczeństwo systemów informatycznych - wykład	Z			20	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	15
Bezpieczeństwo systemów informatycznych - laboratorium	O			20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Technologie Internetowe	O	4	5	50	0	0	47	0	0	0	3	0	0	0	0	75
Technologie Internetowe	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	60
UI/UX aplikacji internetowych	O			10	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	15
Wprowadzenie do systemów wbudowanych	O	4	5	50	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Podstawy elektroniki	O			30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Programowalne układy cyfrowe	O			20	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Architektura komputerów	O	5	5	50	15	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Architektura komputerów	Z			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Architektura komputerów i przetwarzanie rozproszone	O			35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	45
IoT i Cloud Computing	O	5	5	50	15	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Systemy i platformy zarządzania treścią	O			35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Systemy zarządzania treścią portali internetowych	Z			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Sztuczna inteligencja	O	5	5	50	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Sztuczna inteligencja - wykład	Z			20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Sztuczna inteligencja - laboratorium	O			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	50

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST	
Big Data	O	6	5	50	15	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Big Data - wykład	Z			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Big Data - laboratorium	O			35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Dyplomowy projekt zespołowy 1	O	6	5	50	0	0	40	0	10	0	0	0	0	0	0	75
Seminarium dyplomowe 1	Z			10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	20
Dyplomowy projekt zespołowy 1	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Industry 4.0 & 5.0	O	6	5	50	10	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	75
Industry 4.0 & 5.0 - wykład	Z			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Industry 4.0 & 5.0 - laboratorium	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Dyplomowy projekt zespołowy 2	O	7	5	50	0	0	40	0	10	0	0	0	0	0	0	75
Seminarium dyplomowe 2	Z			10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	20
Dyplomowy projekt zespołowy 2	O			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	55

C. Moduły do wyboru

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne											Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR		ST
Moduł kierunkowy do wyboru 1	O	3	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 1	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 2	O	3	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 2	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 3	O	4	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 3	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 4	O	4	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 4	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 5	O	4	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 5	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 6	O	5	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 6	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 7	O	5	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 7	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 8	O	5	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 8	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 10	O	6	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 10	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 11	O	6	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 11	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 9	O	6	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 9	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Moduł kierunkowy do wyboru 12	O	7	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75
Przedmioty modułu do wyboru 12	O			50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75

D. Moduły praktyk

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Wprowadzenie do praktyk	Z	2	1	16	1	5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	9
Spotkanie z koordynatorem	Z			1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wprowadzenie do praktyk	Z			15	0	5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	9
Portfolio zawodowe	Z	4	2	25	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	25
Portfolio zawodowe	Z			25	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	25
Praktyka zawodowa	Z	7	30	705	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	45
Praktyka zawodowa	Z			700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	25
Marka osobista	Z			5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

F. Moduł WF

Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	
				Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
Moduł WF	Z	1	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zajęcia WF	Z			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moduł WF	Z	2	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zajęcia WF	Z			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Podsumowanie programu studiów

Sekcja	ECTS	Godziny dydaktyczne												Godziny dodatkowe	Wszystkie godziny
		Razem	W	C	L	P	S	KW	WR	EL	LK	PR	ST		
A. Moduły międzykierunkowe obligatoryjne	38	371	40	91	3	0	1	4	92	106	30	1	3	579	950
B. Moduły kierunkowe obligatoryjne	100	1000	245	0	647	0	20	0	78	10	0	0	0	1500	2500
C. Moduły do wyboru	60	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	900	1500
D. Moduły praktyk	33	746	1	20	0	0	0	0	0	25	0	700	0	79	825
F. Moduł WF	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Razem bez specjalizacji	231	2777	286	171	650	0	21	4	170	141	30	701	603	3058	5835