Wydział Informatyki
Nazwa kierunku studiów: **Informatyka**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **Informatyka techniczna i telekomunikacja (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Inteligencja obliczeniowa**
Kod planu studiów: **I_2A_N_2022_2023_2**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: **2022/2023**
Obowiązuje od: **2022-10-01**
Uchwała Senatu nr: **U137 z dn. 2022-05-30**

Plan studiów	Obieralność: blok	Obieralność: lista dostępnych semestrów	Obieralność: grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia: Egzamin (E)	Forma zaliczenia: zaliczenie (ZaliC)	Suma godzin	Ilość godzin zajęć wykładowych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin ćwiczeń audytoryjnych	Ilość godzin seminariów dyplomowych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych w pracowniach specjalistycznych	Ilość godzin praktycznych w pracowniach specjalistycznych	Suma ECTS	Punkty za ECTS	Kosztowe ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Ekonomiczne i prawne podstawy biznesu	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Ochrona własności intelektualnej	0	1	6	6	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Psychologia społeczna	0	1	10	0	10	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A04	Wprowadzenie do kognitywistyki	0	2	20	0	10	0	0	0	10	0	2,0	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A06	Komunikacja społeczna i technik negocjacji	0	1	10	0	10	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	7	86	16	40	0	20	0	10	0	10,0	1,0	4,2
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Matematyka obliczeniowa	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Obliczenia dużej mocy	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	5,0	2,5	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Duże zbiory danych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	5,0	2,5	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Kryptologia	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0	5,0	2,5	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	1	1	36	18	0	18	0	0	0	0	5,0	0,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Zespołowy projekt badawczy	0	1	30	0	0	0	0	0	0	30	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3	1			Blok obieralny 3	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	3,0	1,5	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	2	9	210	90	0	18	0	0	72	30	26,0	12,0	10,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.01	Seminarium dyplomowe	0	1	10	0	0	0	0	10	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.02	Uczenie maszynowe 1	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	4,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.03	Uczenie maszynowe 2	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	4,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.04	Eksploracja danych	1	1	40	20	0	0	0	0	20	0	4,0	2,0	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.05	Ekstrakcja cech	1	1	40	20	0	0	0	0	20	0	4,0	2,0	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.06	Sieci złożone	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	4,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.07	Języki analizy danych	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	3,0	1,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.08	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	0,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.09	Widzenie komputerowe	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	3,0	1,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01.10	Sygnały akustyczne	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	3,0	1,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	2	15	330	160	0	0	0	10	160	0	50,0	34,5	14,7
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A05.1	Język angielski	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0	3,0	0,0	1,0
				A05.2	Język niemiecki	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		C06.1	Nowoczesne metody informatyki	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	3,0	1,5	1,6
				C06.2	Cyfrowe systemy sterowania	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	3,0	1,5	1,6
				C06.3	Kompresja danych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	3,0	1,5	1,6
				C06.4	Przetwarzanie danych geoinformatycznych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	3,0	1,5	1,6
Przedmioty jednorazowe				E01	Szkolenie BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	6	34	668	290	40	18	20	10	260	30	90,0	49,5	30,7

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |

Wydział Informatyki
Nazwa kierunku studiów: **Informatyka**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **informatyka techniczna i telekomunikacja (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Projektowanie oprogramowania**
Kod planu studiów: **I_2A_N_2022_2023_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: **2022/2023**
Obowiązuje od: **2022-10-01**
Uchwała Senatu nr: **U137 z dn. 2022-05-30**

Plan studiów	Obieralność blok	Obieralność liczba dostępnych elementów	Obieralność grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia: Egzamin (E)	Forma zaliczenia: Zaliczenie (Z)	Suma godzin	Ilość godzin zajęć wykładowych	Ilość godzin zajęć ćwiczeniowych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć seminaryjnych	Ilość godzin zajęć w pracowniach	Ilość godzin zajęć praktycznych	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Ekonomiczne i prawne podstawy biznesu	0	2	20	10	10	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Ochrona własności intelektualnej	0	1	6	6	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Psychologia społeczna	0	1	10	0	10	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A04	Wprowadzenie do kognitywistyki	0	2	20	0	10	0	0	0	10	2,0	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	1	0	20	0	0	0	20	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A06	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	1	10	0	10	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	7	86	16	40	0	20	0	10	0,0	10,0	4,2
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Matematyka obliczeniowa	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Obliczenia dużej mocy	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	5,0	2,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Duże zbiory danych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	5,0	2,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Kryptologia	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0,0	5,0	2,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	1	1	36	18	0	18	0	0	0	0,0	5,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Zespołowy projekt badawczy	0	1	30	0	0	0	0	0	0	30,0	3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3	1			Blok obieralny 3	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	2	9	210	90	0	18	0	0	72	30,0	26,0	12,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.01	Seminarium dyplomowe	0	1	10	0	0	0	0	10	0	0,0	1,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.02	Równoległe programowanie inkrementacyjne	1	1	40	20	0	0	0	0	20	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.03	Aplikacje webowe i rozproszone	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.04	Systemy czasu rzeczywistego	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.05	Zaufana infrastruktura obliczeniowa	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.06	Modelowanie sieci komputerowych	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	4,0	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.07	Oprogramowanie do przetwarzania dużych zbiorów danych	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.08	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	20,0	20,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.09	Automatyczna optymalizacja oprogramowania	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02.10	Projektowanie bezpiecznych aplikacji	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	1	16	330	160	0	0	0	10	160	0,0	50,0	34,5
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A05.1	Język angielski	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0,0	3,0	0,0
				A05.2	Język niemiecki	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0,0	3,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		C06.1	Nowoczesne metody informatyki	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	3,0	1,5
				C06.2	Cyfrowe systemy sterowania	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	3,0	1,5
				C06.3	Kompresja danych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	3,0	1,5
				C06.4	Przetwarzanie danych geoinformatycznych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0,0	3,0	1,5
Przedmioty jednorazowe				E01	Szkolenie BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	5	35	668	290	40	18	20	10	260	30,0	90,0	49,5

Plan studiów	I ROK 1 semestr: zajęcia audytoryjne: wykłady	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia o charakterze praktycznym: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: projekty	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: Praca dyplomowa	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze	I ROK 2 semestr: zajęcia audytoryjne: wykłady	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia o charakterze praktycznym: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: projekty	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: Praca dyplomowa	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego			10	z							1,0	10	z					1,0	2,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0							20	e			3,0							3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	10	0	0	0	0	0	1,0	2,0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	18	e									2,0	18	z					2,0	4,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	18	0	0	0	0	0	2,0	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	z									2,5	18	z					2,5	5,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	z									2,5	18	z					2,5	5,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	e									2,5	18	z					2,5	5,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	e					18	z			5,0								5,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	72	0	0	0	18	0	0	0	0	0	12,5	54	0	0	0	0	0	7,5	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0	20	e									2,0	20	z					2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0	20	z									2,0	20	z					2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0	20	z									2,0	20	z					2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0	20	z									2,0	20	z					2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,0	80	0	0	0	0	0	8,0
Moduły/Przedmioty obieralne																			0,0							20	e			3,0							3,0
																			0,0							20	e			3,0							3,0
Moduły/Przedmioty obieralne																			0,0																		0,0
																			0,0																		0,0
																			0,0																		0,0
																			0,0																		0,0
Przedmioty jednorazowe	4	z									0,0								0,0																		0,0
Przedmioty jednorazowe	2	z									0,0								0,0																		0,0
Przedmioty jednorazowe	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
	96	0	10	0	18	0	0	0	0	0	15,5	82	0	0	0	0	0	10,5	26,0	80	0	0	0	0	0	20	0	0	0	11,0	80	0	0	0	0	0	8,0

Plan studiów	II ROK 3 semestr: zajęcia audytoryjne: wykłady	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia o charakterze praktycznym: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: projekty	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: Praca dyplomowa	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze	II ROK 4 semestr: zajęcia audytoryjne: wykłady	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: seminaria dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia o charakterze praktycznym: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: projekty	forma zaliczenia	zajęcia o charakterze praktycznym: Praca dyplomowa	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0	10	z		10	z													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0	6	z																0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0				10	z													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																			0,0				10	z													0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	16	0		30	0		0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0		0	0		0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																			0,0	30	z									3,0	3,0							0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	z									1,5	18	z					1,5	3,0																		0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	18	0	30	0	0	0	4,5	6,0	0	0		0	0		0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe											10	z		1,0					1,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0	20	z																0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe											1,5	20	z					1,5	3,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe											1,5	20	z					1,5	3,0																		0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	60	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5,5	60	0	0	0	0	0	4,5	10,0	20	0		0	0		0	0	0	0	0,0	20	0	0	0	0	0	22,0
Moduły/Przedmioty obieralne																			0,0																		0,0
																			0,0																		0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	18	z									1,5	18	z					1,5	3,0																		0,0
	18	z									1,5	18	z					1,5	3,0																		0,0
	18	z									1,5	18	z					1,5	3,0																		0,0
	18	z									1,5	18	z					1,5	3,0																		0,0
Przedmioty jednorazowe																			0,0																		0,0
Przedmioty jednorazowe																			0,0																		0,0
Przedmioty jednorazowe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0		0	0		0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0
	78	0	0	0	0	0	0	0	10	0	7,0	78	0	30	0	0	0	9,0	16,0	36	0		30	0		0	0	0	0	0,0	7,0	20	0	0	0	0	22,0

WI

Wydział Informatyki
Nazwa kierunku studiów: **Informatyka**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **informatyka techniczna i telekomunikacja (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Systemy komputerowe zorientowane na człowieka**
Kod planu studiów: **I_2A_N_2022_2023_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: **2022/2023**
Obowiązuje od: **2022-10-01**
Uchwała Senatu nr: **U137 z dn. 2022-05-30**

Plan studiów	Obieralność bloku	Obieralność grupy zajęć	Obieralność grupy	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (E)	Forma zaliczenia zaliczenie (Zal)	Suma godzin	Ilość godzin zajęć wykładowych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin seminarium dyplomowego	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin ćwiczeń w projekcie	Ilość godzin zajęć praktycznych	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Ekonomiczne i prawne podstawy biznesu	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Ochrona własności intelektualnej	0	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Psychologia społeczna	0	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A04	Wprowadzenie do kognitywistyki	0	2	20	0	10	0	0	0	10	0	0	2,0	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A06	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	7	86	16	40	0	20	0	10	0	0	10,0	1,0	4,2
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Matematyka obliczeniowa	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Obliczenia dużej mocy	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	5,0	2,5	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Duże zbiory danych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	5,0	2,5	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Kryptologia	1	1	36	18	0	0	0	0	18	0	0	5,0	2,5	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	1	1	36	18	0	18	0	0	0	0	0	5,0	0,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Zespołowy projekt badawczy	0	1	30	0	0	0	0	0	0	30	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	3	1			Blok obieralny 3	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	3,0	1,5	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	2	9	210	90	0	18	0	0	72	30	0	26,0	12,0	10,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.01	Seminarium dyplomowe	0	1	10	0	0	0	0	0	10	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.02	Projektowanie zorientowane na człowieka	1	1	40	20	0	0	0	0	20	0	0	4,0	2,0	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.03	Interfejsy użytkownika w systemach czasu rzeczywistego	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	0	4,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.04	Przetwarzanie sygnałów kognitywnych	1	1	40	20	0	0	0	0	20	0	0	4,0	2,0	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.05	Interaktywne systemy multimedialne	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	0	4,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.06	Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe w systemach interaktywnych	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	0	4,0	2,0	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.07	Modelowanie zachowań w sieciach złożonych	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	1,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.08	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	0,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.09	Przetwarzanie danych semantycznych	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	1,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03.10	Systemy wspomagania decyzji	0	2	40	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	1,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	2	15	330	160	0	0	0	10	160	0	0	50,0	34,5	14,7
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A05.1	Język angielski	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
				A05.2	Język niemiecki	1	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		C06.1	Nowoczesne metody informatyki	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	3,0	1,5	1,6
				C06.2	Cyfrowe systemy sterowania	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	3,0	1,5	1,6
				C06.3	Kompresja danych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	3,0	1,5	1,6
				C06.4	Przetwarzanie danych geoinformatycznych	0	2	36	18	0	0	0	0	18	0	0	3,0	1,5	1,6
Przedmioty jednorazowe				E01	Szkolenia BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				E02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	6	34	668	290	40	18	20	10	260	30	0	90,0	49,5	30,7

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |