Załącznik nr 1 do załącznika do uchwały Senatu 47/XI/25 z dnia 9 lipca 2025r.

Profil praktyczny
Okres studiów 2025-2029
Studnia stacjonarne
Kierunek: Informatyka

W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
P - projekt

-przedmiot obieralny

Przedmioty w poszczególnych modułach	Cały cykl kształcenia						I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					Forma zaliczenia
	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	
Moduł ogólny	440	31	95	315	0	30	65	90	0	15	13	30	75	0	15	10	0	60	0	0	2	0	60	0	0	2	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Szkolenie BHP	4	0	4	0	0	0	4				0																													ZAL
Szkolenie biblioteczne	1	0	1	0	0	0	1				0																													ZAL
Algebra liniowa i geometria analityczna	60	5	30	30	0	0	30	30			5																													EGZ
Analiza matematyczna i numeryczna	75	6	30	30	0	15	30	30		15	6																													EGZ
Logika obliczeniowa	45	4	15	15	0	15						15	15		15	4																								EGZ
Wychowanie fizyczne I/ Wychowanie fizyczne II	60	0	0	60	0	0												30			0		30			0														ZAL
Fizyka	45	4	15	30	0	0						15	30			4																								EGZ
Język angielski (I,II,III,IV,V) / Język niemiecki (I,II,III,IV,V)	150	12	0	150	0	0		30			2		30			2		30			2		30			2		30			4									EGZ
Moduł kierunkowy	1245	101	450	105	570	120	105	0	105	0	17	105	0	120	15	20	105	0	165	75	28	105	60	150	30	28	15	15	30	0	5	0	0	0	0	0	15	30	0	0	3	
Podstawy informatyki I	60	5	30	0	30	0	30		30		5																													Zo
Podstawy informatyki II	60	5	30	0	30	0						30		30		5																								Zo
Projekt grupowy	60	5	0	0	0	60														60	5																			Zo
Strategie programowania I	60	5	30	0	30	0	30		30		5																													EGZ
Strategie programowania II	75	6	30	0	30	15						30		30	15	6																								EGZ
Strategie programowania III	90	7	15	0	60	15											15		60	15	7																			EGZ
Strategie programowania IV	60	5	30	0	30	0																30		30		5														EGZ
Strategie programowania V	45	4	15	0	30	0																					15		30		4									EGZ
Podstawy uczenia maszynowego	75	6	30	0	30	15																30		30	15	6														EGZ
Bazy danych	60	5	30	0	30	0											30		30		5																			EGZ
Architektura komputerów	45	4	15	0	30	0	15		30		4																													Zo
Systemy operacyjne I	45	4	15	0	30	0						15		30		4																								Zo
Systemy operacyjne II	45	4	15	0	30	0											15		30		4																			EGZ
Sieci komputerowe I	60	5	30	0	30	0											30		30		5																			Zo
Sieci komputerowe II	45	4	15	0	30	0																15		30		4														EGZ
Cyberbezpieczeństwo	60	5	30	0	30	0																30		30		5														EGZ
Podstawy grafiki komputerowej	60	5	30	0	30	0						30		30		5																								Zo
Zastosowania grafiki komputerowej	45	4	0	0	30	15																		30	15	4														Zo
Inżynieria oprogramowania I	30	2	15	0	15	0	15		15		2																													Zo
Inżynieria oprogramowania II	30	2	15	0	15	0											15		15		2																			EGZ
Edycja prac dyplomowych i tekstów naukowych	30	2	0	30	0	0																																30			2	Zo
Komunikacja interpersonalna	60	4	0	60	0	0																	60			4														Zo
Praca w zespole wirtualnym	15	1	0	15	0	0																						15			1									Zo
Ochrona własności intelektualnej	15	1	15	0	0	0																																15			1	Zo
Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	15	1	15	0	0	0	15				1																													Zo
Moduł dyplomowy	180	16	0	0	0	180	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	90	8	0	0	0	90	8	
Seminarium dyplomowe I	30	2	0	0	0	30																													30	2						Zo
Semjnarium dyplomowe II	30	2	0	0	0	30																																		30	2	Zo
Seminarium specjalistyczne I	60	6	0	0	0	60																													60	6						Zo
Seminarium specjalistyczne II	60	6	0	0	0	60																																		60	6	Zo
Moduł specjalności: PRZEMYSŁ 5.0	1275	62	120	0	90	1065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	90	60	21	0	0	0	525	22	0	0	0	480	19	
Systemy przemysłowego Internetu rzeczy	90	7	30	0	30	30																					30		30	30	7										EGZ
AI i zaawansowane uczenie maszynowe	75	6	30	0	30	15																					30		30	15	6										Zo
Systemy wizyjne i interfejsy człowiek-maszyna	75	6	30	0	30	15																					30		30	15	6										Zo
Wykład monograficzny - Przemysł 5.0	30	2	30	0	0	0																					30				2										Zo
Projekt grupowy - Przemysł 5.0	30	2	0	0	0	30																													30	2						Zo
Innowacje - Przemysł 5.0	15	1	0	0	0	15																													15	1						Zo
Praktyka zawodowa I - Przemysł 5.0	480	19				480																													480	19						ZAL
Praktyka zawodowa II - Przemysł 5.0	480	19				480																																		480	19	ZAL
OGÓŁEM PRZEMYSŁ 5.0	3140	210	665	420	660	1395	170	90	105	15	30	135	75	120	30	30	105	60	165	75	30	105	120	150	30	30	135	45	120	60	30	0	0	0	615	30	15	30	0	570	30	
Moduł specjalności: INŻYNIERIA INFORMATYCZNA	1275	62	120	0	90	1065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	90	60	21	0	0	0	525	22	0	0	0	480	19	
Interaktywny Internet - Frontend WWW	75	6	30	0	30	15																					30		30	15	6										Zo
Handel internetowy	75	6	30	0	30	15																					30		30	15	6										Zo
Techniki projektowania architektur systemów informatycznych	90	7	30	0	30	30																					30		30	30	7										EGZ
Wykład monograficzny - Inżynieria Informatyczna	30	2	30	0	0	0																					30				2										Zo
Projekt grupowy - Inżynieria informatyczna	30	2	0	0	0	30																													30	2						Zo
Innowacje - Inżynieria Informatyczna	15	1	0	0	0	15																													15	1						Zo
Praktyka zawodowa I - Inżynieria informatyczna	480	19				480																													480	19						ZAL
Praktyka zawodowa II - Inżynieria informatyczna	480	19				480																																		480	19	ZAL
OGÓŁEM INŻYNIERIA INFORMATYCZNA	3140	210	665	420	660	1395	170	90	105	15	30	135	75	120	30	30	105	60	165	75	30	105	120	150	30	30	135	45	120	60	30	0	0	0	615	30	15	30	0	570	30	