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

Profil praktyczny
Okres studiów 2025-2029
Studnia niestacjonarne
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	230	31	59	153	0	18	41	54	0	9	13	18	45	0	9	10	0	18	0	0	2	0	18	0	0	2	0	18	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	36	5	18	18	0	0	18	18			5																													EGZ
Analiza matematyczna i numeryczna	45	6	18	18	0	9	18	18		9	6																													EGZ
Logika obliczeniowa	27	4	9	9	0	9						9	9		9	4																								EGZ
Fizyka	27	4	9	18	0	0						9	18			4																								EGZ
Język angielski (I,II,III,IV,V) / Język niemiecki	90	12	0	90	0	0		18			2		18			2		18			2		18			2		18			4									EGZ
Moduł kierunkowy	747	101	270	63	342	72	63	0	63	0	17	63	0	72	9	20	63	0	99	45	28	63	36	90	18	28	9	9	18	0	5	0	0	0	0	0	9	18	0	0	3	
Podstawy informatyki I	36	5	18	0	18	0	18		18		5																													Zo
Podstawy informatyki II	36	5	18	0	18	0						18		18		5																								Zo
Projekt grupowy	36	5	0	0	0	36														36	5																		Zo
Strategie programowania I	36	5	18	0	18	0	18		18		5																													EGZ
Strategie programowania II	45	6	18	0	18	9						18		18	9	6																								EGZ
Strategie programowania III	54	7	9	0	36	9											9		36	9	7																			EGZ
Strategie programowania IV	36	5	18	0	18	0																18		18		5														EGZ
Strategie programowania V	27	4	9	0	18	0																					9		18		4									EGZ
Podstawy uczenia maszynowego	45	6	18	0	18	9																18		18	9	6														EGZ
Bazy danych	36	5	18	0	18	0											18		18		5																			EGZ
Architektura komputerów	27	4	9	0	18	0	9		18		4																													Zo
Systemy operacyjne I	27	4	9	0	18	0						9		18		4																								Zo
Systemy operacyjne II	27	4	9	0	18	0											9		18		4																			EGZ
Sieci komputerowe I	36	5	18	0	18	0											18		18		5																			Zo
Sieci komputerowe II	27	4	9	0	18	0																9		18		4														EGZ
Cyberbezpieczeństwo	36	5	18	0	18	0																18		18		5														EGZ
Podstawy grafiki komputerowej	36	5	18	0	18	0						18		18		5																								Zo
Zastosowania grafiki komputerowej	27	4	0	0	18	9																		18	9	4														Zo
Inżynieria oprogramowania I	18	2	9	0	9	0	9		9		2																													Zo
Inżynieria oprogramowania II	18	2	9	0	9	0											9		9		2																			EGZ
Edycja prac dyplomowych i tekstów naukowych	18	2	0	18	0	0																															18			2	Zo
Komunikacja interpersonalna	36	4	0	36	0	0																	36			4														Zo
Praca w zespole wirtualnym	9	1	0	9	0	0																						9			1									Zo
Ochrona własności intelektualnej	9	1	9	0	0	0																															9			1	Zo
Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	9	1	9	0	0	0	9				1																													Zo
Moduł dyplomowy	108	16	0	0	0	108	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	54	8	0	0	0	54	8	
Seminarium dyplomowe I	18	2	0	0	0	18																													18	2					Zo
Seminarium dyplomowe II	18	2	0	0	0	18																																	18	2	Zo
Seminarium specjalistyczne I	36	6	0	0	0	36																													36	6					Zo
Seminarium specjalistyczne II	36	6	0	0	0	36																																	36	6	Zo
Moduł specjalności: PRZEMYSŁ 5.0	1149	62	72	0	54	1023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	54	36	21	0	0	0	507	22	0	0	0	480	19	
Systemy przemysłowego Internetu rzeczy	54	7	18	0	18	18																					18		18	18	7									EGZ
AI i zaawansowane uczenie maszynowe	45	6	18	0	18	9																					18		18	9	6									Zo
Systemy wizyjne i interfejsy człowiek-maszyna	45	6	18	0	18	9																					18		18	9	6									Zo
Wykład monograficzny - Przemysł 5.0	18	2	18	0	0	0																					18				2									Zo
Projekt grupowy - Przemysł 5.0	18	2	0	0	0	18																													18	2					Zo
Innowacje - Przemysł 5.0	9	1	0	0	0	9																													9	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	2234	210	401	216	396	1221	104	54	63	9	30	81	45	72	18	30	63	18	99	45	30	63	54	90	18	30	81	27	72	36	30	0	0	0	561	30	9	18	0	534	30	
Moduł specjalności: INŻYNIERIA INFORMATYCZNA	1149	62	72	0	54	1023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	54	36	21	0	0	0	507	22	0	0	0	480	19	
Interaktywny Internet - Frontend WWW	45	6	18	0	18	9																					18		18	9	6									Zo
Handel internetowy	45	6	18	0	18	9																					18		18	9	6									Zo
Techniki projektowania architektur systemów informatycznych	54	7	18	0	18	18																					18		18	18	7									EGZ
Wykład monograficzny - Inżynieria Informatyczna	18	2	18	0	0	0																					18				2									Zo
Projekt grupowy - Inżynieria informatyczna	18	2	0	0	0	18																													18	2					Zo
Innowacje - Inżynieria Informatyczna	9	1	0	0	0	9																													9	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	2234	210	401	216	396	1221	104	54	63	9	30	81	45	72	18	30	63	18	99	45	30	63	54	90	18	30	81	27	72	36	30	0	0	0	561	30	9	18	0	534	30	