

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2023/2024**  
**Kierunek: INFORMATYKA**

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów: stacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR I</b>											
1	Język obcy zawodowy	ZO	30			30			2		+
2	Metody optymalizacji	ZO	30	15	15				2		
3	Społeczne aspekty informatyki	E	45	15	30				4		
4	Zaawansowane systemy bazodanowe	E	30	15		15			4	+	
5	Analiza wymagań	ZO	45	15		15	15		4	+	
6	Automatyzacja testów oprogramowania	ZO	45	15		30			4	+	
7	Metody sztucznej inteligencji	E	45	15		30			4	+	
8	Chmury obliczeniowe	ZO	45	15		30			4	+	
9	Metodologia badań naukowych	ZO	30		30				2		
10	Szkolenie BHP	Z	4	4					0		
11	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				0		
Σ			351	109	77	150	15	0	30	20	2
<b>SEMESTR II</b>											
12	Język obcy zawodowy	E	30			30			2		+
13	Architektura oprogramowania	E	45	15		15	15		4	+	
14	Programowanie Frontend / Technologie Big Data	ZO	45	15		15	15		4	+	+
15	Programowanie Backend /Wirtualna rzeczywistość	ZO	45	15		30			4	+	+
16	Technologie DevOps / Projektowanie i prototypowanie stron internetowych	ZO	45	15		30			4	+	+
17	Zarządzanie procesem wytwarzania oprogramowania / Analityka internetowa i optymalizacja	E	45	15		15	15		4	+	+
18	Programowanie w chmurze obliczeniowej / Kryptografia stosowana	ZO	45	15		30			4	+	+
19	Seminarium magisterskie	ZO	30		30				4	+	+
Σ			330	90	30	165	45	0	30	28	26
<b>SEMESTR III</b>											
20	Prowadzenie działalności gospodarczej	ZO	15		15				1	+	
21	Zespołowy projekt informatyczny	ZO	30				30		3	+	
22	Seminarium magisterskie	ZO	30		30				8	+	+
23	Praktyka zawodowa	ZO	480					480	18	+	
Σ			555	0	45	0	30	480	30	30	8
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			1236	199	152	315	90	480	90	78	36
				16,10%	83,90%					86,67%	40,00%

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2023/2024**  
**Kierunek: INFORMATYKA**

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia  
 profil kształcenia: praktyczny  
 forma studiów: niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR I</b>											
1	Język obcy zawodowy	ZO	9			9			2		+
2	Metody optymalizacji	ZO	18	9	9				2		
3	Społeczne aspekty informatyki	E	27	9	18				4		
4	Zaawansowane systemy bazodanowe	E	18	9		9			4	+	
5	Analiza wymagań	ZO	27	9		9	9		4	+	
6	Automatyzacja testów oprogramowania	ZO	27	9		18			4	+	
7	Metody sztucznej inteligencji	E	27	9		18			4	+	
8	Chmury obliczeniowe	ZO	27	9		18			4	+	
9	Metodologia badań naukowych	ZO	18		18				2		
10	Szkolenie BHP	Z	4	4					0		
11	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				0		
Σ			204	67	47	81	9	0	30	20	2
<b>SEMESTR II</b>											
12	Język obcy zawodowy	E	9			9			2		+
13	Architektura oprogramowania	E	27	9		9	9		4	+	
14	Programowanie Frontend / Technologie Big Data	ZO	27	9		9	9		4	+	+
15	Programowanie Backend /Wirtualna rzeczywistość	ZO	27	9		18			4	+	+
16	Technologie DevOps / Projektowanie i prototypowanie stron internetowych	ZO	27	9		18			4	+	+
17	Zarządzanie procesem wytwarzania oprogramowania / Analityka internetowa i optymalizacja	E	27	9		9	9		4	+	+
18	Programowanie w chmurze obliczeniowej / Kryptografia stosowana	ZO	27	9		18			4	+	+
19	Seminarium magisterskie	ZO	18		18				4	+	+
Σ			189	54	18	90	27	0	30	28	26
<b>SEMESTR III</b>											
20	Prowadzenie działalności gospodarczej	ZO	9		9				1	+	
21	Zespołowy projekt informatyczny	ZO	18				18		3	+	
22	Seminarium magisterskie	ZO	18		18				8	+	+
23	Praktyka zawodowa	ZO	480					480	18	+	
Σ			525	0	27	0	18	480	30	30	8
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			918	121 13,18%	92	171	54	480	90	78 86,67%	36 40,00%