

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, stacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zal.
		Razem ECTS	forma zajęć				Razem	W tym				
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		90	45		45		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				30	30				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		60	30		30		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Python – podstawy programowania	6	3		3		75	30		45		EGZ
5	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
6	Systemy i usługi IT	3	1		2		60	30		30		EGZ
	Razem	27	13	4	10	0	315	165	0	150	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		60	30		30		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		60	30		30		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		90	45		45		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			60	30		30		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Architektura aplikacji AI	4	2		2		45	15		30		ZAO
6	Systemy DevOps/GitOps dla AI	3	1		2		45	15		30		EGZ
	Razem	28	15	2	11	0	360	165	0	195	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru I	2		2			30		30			ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa I	10			10		30				30	ZAO
3	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL
4	Konteneryzacja aplikacji	6	3		3		60	30		30		EGZ
5	Systemy monitoringu i zgłoszeń incydentów	4	2		2		30	15		15		EGZ
6	Seminarium dyplomowe I	5				5	30				30	ZAO

	Razem	35	5	10	15	5	180	45	30	45	60	
	IV SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			30		30			EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		EGZ
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		30				30	ZAO
5	Projekt zespołowy (AI Platform Engineering)	4			4		30			30		EGZ
6	Zaawansowane systemy danych	7	4		3		60	30		30		ZAO
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	30				30	ZAO
	Razem	34	11	4	15	4	300	105	30	105	60	
	RAZEM	124	44	20	51	9	1155	480	60	495	120	
	Łączna liczba godzin		1155									
	Łączna liczba punktów ECTS	124										

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, stacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zal.
		Razem ECTS	forma zajęć				Razem	W tym				
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		90	45		45		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				30	30				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		60	30		30		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
5	Programowanie gier komputerowych	5	3		2		60	30		30		EGZ
6	Metody przetwarzania obrazów cyfrowych	3	1		2		45	15		30		ZAO
7	Widzenie komputerowe	2	2				30	30				ZAO
	Razem	28	15	4	9	0	315	180	0	135	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		60	30		30		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		60	30		30		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		90	45		45		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			60	30		30		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Analiza i obróbka obrazów	3	1		2		45	15		30		ZAO
6	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek-komputer	6	3		3		60	30		30		E
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru i	2	2				30	30				EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	CAD	4	2		2		30	15		15		EGZ
3	Pracownia dyplomowa I	10			10		30				30	ZAO
4	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL

5	Programowanie grafiki i animacja komputerowa	3			3		30			30		ZAO
6	Seminarium dyplomowe I	5				5	30				30	ZAO
7	Zaawansowane algorytmy grafiki komputerowej	7	4		3		90	45		45		EGZ
	Razem	39	8	8	18	5	240	90	0	90	60	
	IV SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			30		30			EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		EGZ
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		30				30	ZAO
5	Projekt zespołowy (Grafika komputerowa)	4			4		30			30		EGZ
6	Tworzenie aplikacji internetowych	4	2		2		30	15		15		ZAO
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	30				30	ZAO
	Razem	31	9	4	14	4	270	90	30	90	60	
	RAZEM	128	15	8	14	4	1200	150	60	90	60	
	Łączna liczba godzin						1200					
	Łączna liczba punktów ECTS						128					

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, stacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zal.
		Razem ECTS	forma zajęć				Razem	W tym				
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		90	45		45		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				30	30				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		60	30		30		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	5	3		2		60	30		30		EGZ
5	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
6	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	5	3		2		45	15		30		EGZ
	Razem	28	15	4	9	0	285	150	0	135	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		60	30		30		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		60	30		30		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		90	45		45		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			60	30		30		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Programowanie gier komputerowych	3	1		2		45	15		30		ZAO
6	Podstawowe technologie internetowe	6	3		3		60	30		30		EGZ
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru I	2		2			30		30			ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa I	10			10		30				30	ZAO
3	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL
4	Programowanie aplikacji internetowych	6	3		3		60	30		30		EGZ
5	Projektowanie i programowanie aplikacji biznesowych	5	3		2		45	15		30		
6	Seminarium dyplomowe I	5				5	30				30	ZAO

	Razem	36	6	10	15	5	195	45	30	60	60		
	IV SEMESTR	zimowy											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO												
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			30		30			EGZ	
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO												
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		EGZ	
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				ZAO	
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO												
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		30				30	ZAO	
5	Projekt zespołowy (Programowanie)	4			4		30			30		EGZ	
6	Programowanie obiektowe w języku Java	3	1		2		30	15		15		ZAO	
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	30				30	ZAO	
	Razem	30	8	4	14	4	270	90	30	90	60		
	RAZEM	124	45	20	50	9	1125	465	60	480	120		
	Łączna liczba godzin		1125										
	Łączna liczba punktów ECTS	124											

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, stacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zal.
		Razem ECTS	forma zajęć				Razem	W tym				
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		90	45		45		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				30	30				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		60	30		30		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	5	3		2		60	30		30		EGZ
5	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
6	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	5	3		2		45	15		30		EGZ
	Razem	28	15	4	9	0	285	150	0	135	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		60	30		30		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		60	30		30		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		90	45		45		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			60	30		30		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Technologie sieci informatycznych	3	1		2		45	15		30		ZAO
6	Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych	6	3		3		60	30		30		EGZ
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru I	2		2			30		30			ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa I	10			10		30				30	ZAO
3	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL
4	Projektowanie usług teleinformatycznych	5	3		2		45	15		30		EGZ
5	Seminarium dyplomowe I	5				5	30				30	ZAO
6	Sieci i systemy telekomunikacyjne	6	3		3		60	30		30		EGZ

	Razem	36	6	10	15	5	195	45	30	60	60	
	IV SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			30		30			EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		EGZ
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		30				30	ZAO
5	Projekt zespołowy (Sieci i systemy teleinformatyczne)	4			4		30			30		EGZ
6	Sieci szkieletowe	5	3		2		60	30		30		EGZ
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	30				30	ZAO
	Razem	32	10	4	14	4	300	105	30	105	60	
	RAZEM	126	47	20	50	9	1155	480	60	495	120	
	Łączna liczba godzin						1155					
	Łączna liczba punktów ECTS											126



Lp.	Przedmioty wybieralne	Semestr
1	Kryptografia	II
2	Aspekty prawne informatyki	II
3	Wizualizacja danych	IV
4	Przedsiębiorczość akademicka	IV