

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, niestacjonarne

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		54	27		27		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				18	18				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		36	18		18		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Python – podstawy programowania	6	3		3		45	18		27		EGZ
5	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
6	Systemy i usługi IT	3	1		2		36	18		18		EGZ
	Razem	27	13	4	10	0	189	99	0	90	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		36	18		18		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		36	18		18		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		54	27		27		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			36	18		18		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Architektura aplikacji AI	4	2		2		27	9		18		ZAO
6	Systemy DevOps/GitOps dla AI	3	1		2		27	9		18		EGZ
	Razem	28	15	2	11	0	216	99	0	117	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru I	2		2			18		18			ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa I	10			10		18				18	ZAO
3	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL
4	Konteneryzacja aplikacji	6	3		3		36	18		18		EGZ
5	Systemy monitoringu i zgłoszeń incydentów	4	2		2		18	9		9		EGZ
6	Seminarium dyplomowe I	5				5	18				18	ZAO

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, niestacjonarne

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		54	27		27		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				18	18				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		36	18		18		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
5	Programowanie gier komputerowych	5	3		2		36	18		18		EGZ
6	Metody przetwarzania obrazów cyfrowych	3	1		2		27	9		18		ZAO
7	Widzenie komputerowe	2	2				18	18				ZAO
	Razem	28	15	4	9	0	189	108	0	81	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		36	18		18		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		36	18		18		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		54	27		27		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			36	18		18		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Analiza i obróbka obrazów	3	1		2		27	9		18		ZAO
6	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek-komputer	6	3		3		36	18		18		E
	Razem	30	16	2	12	0	225	108	0	117	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru i	2	2				18	18				EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	CAD	4	2		2		18	9		9		EGZ
3	Pracownia dyplomowa I	10			10		18				18	ZAO
4	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL

5	Programowanie grafiki i animacja komputerowa	3			3		18			18		ZAO
6	Seminarium dyplomowe I	5				5	18				18	ZAO
7	Zaawansowane algorytmy grafiki komputerowej	7	4		3		54	27		27		EGZ
	Razem	39	8	8	18	5	144	54	0	54	36	
	IV SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			18		18			EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	27		27		EGZ
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	18				ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		18				18	ZAO
5	Projekt zespołowy (Grafika komputerowa)	4			4		18			18		EGZ
6	Tworzenie aplikacji internetowych	4	2		2		18	9		9		ZAO
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	30				18	ZAO
	Razem	31	9	4	14	4	222	54	18	54	36	
	RAZEM	128	15	8	14	4	780	90	36	54	36	
	Łączna liczba godzin						780					
	Łączna liczba punktów ECTS						128					

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, niestacjonarne

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		54	27		27		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				18	18				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		36	18		18		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	5	3		2		36	18		18		EGZ
5	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
6	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	5	3		2		27	9		18		EGZ
	Razem	28	15	4	9	0	171	90	0	81	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		36	18		18		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		36	18		18		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		54	27		27		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			36	18		18		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Programowanie gier komputerowych	3	1		2		27	9		18		ZAO
6	Podstawowe technologie internetowe	6	3		3		36	18		18		EGZ
	Razem	30	16	2	12	0	225	108	0	117	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru I	2		2			18		18			ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa I	10			10		18				18	ZAO
3	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL
4	Programowanie aplikacji internetowych	6	3		3		36	18		18		EGZ
5	Projektowanie i programowanie aplikacji biznesowych	5	3		2		27	9		18		
6	Seminarium dyplomowe I	5				5	18				18	ZAO

	Razem	36	6	10	15	5	117	27	18	36	36	
	IV SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			18		18			EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		54	27		27		EGZ
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				18	18				ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		18				18	ZAO
5	Projekt zespołowy (Programowanie)	4			4		18			18		EGZ
6	Programowanie obiektowe w języku Java	3	1		2		18	9		9		ZAO
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	18				18	ZAO
	Razem	30	8	4	14	4	162	54	18	54	36	
	RAZEM	124	45	20	50	9	675	279	36	288	72	
	Łączna liczba godzin		675									
	Łączna liczba punktów ECTS	124										

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, niestacjonarne

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		54	27		27		EGZ
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				18	18				ZAO
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		36	18		18		EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	5	3		2		36	18		18		EGZ
5	Praktyki zawodowe I	4		4								ZAL
6	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	5	3		2		27	9		18		EGZ
	Razem	28	15	4	9	0	171	90	0	81	0	
	II SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		36	18		18		EGZ
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		36	18		18		EGZ
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		54	27		27		EGZ
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			36	18		18		ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Technologie sieci informatycznych	3	1		2		27	9		18		ZAO
6	Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych	6	3		3		36	18		18		EGZ
	Razem	30	16	2	12	0	225	108	0	117	0	
	III SEMESTR	letni										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru I	2		2			18		18			ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa I	10			10		18				18	ZAO
3	Praktyki zawodowe II	8		8								ZAL
4	Projektowanie usług teleinformatycznych	5	3		2		27	9		18		EGZ
5	Seminarium dyplomowe I	5				5	18				18	ZAO
6	Sieci i systemy telekomunikacyjne	6	3		3		36	18		18		EGZ

	Razem	36	6	10	15	5	117	27	18	36	36	
	IV SEMESTR	zimowy										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru II	4		4			18		18			EGZ
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		54	27		27		EGZ
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				18	18				ZAO
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa II	5			5		18				18	ZAO
5	Projekt zespołowy (Sieci i systemy teleinformatyczne)	4			4		18			18		EGZ
6	Sieci szkieletowe	5	3		2		36	18		18		EGZ
7	Seminarium dyplomowe II	4				4	18				18	ZAO
	Razem	32	10	4	14	4	180	63	18	63	36	
	RAZEM	126	47	20	50	9	693	288	36	297	72	
	Łączna liczba godzin						693					
	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