

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

[illegible]

5	Programowanie grafiki i animacja komputerowa	3			3		30			30		Z
6	Seminarium dyplomowe	5				5	30				30	Z
7	Zaawansowane algorytmy grafiki komputerowej	7	4		3		90	45		45		E
	Razem	34	8	0	18	5	240	90	0	90	60	
	IV SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	4		4			30		30			E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		E
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa	5			5		30				30	Z
5	Projekt zespołowy	4			4		30			30		E
6	Tworzenie aplikacji internetowych	4	2		2		30	15		15		Z
7	Seminarium dyplomowe	4				4	30				30	Z
	Razem	31	9	4	14	4	270	90	30	90	60	
	RAZEM	126	15	8	14	4	330	150	60	90	60	
	Łączna liczba godzin						330					
	Łączna liczba punktów ECTS						126					

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

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											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		90	45		45		E
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				30	30				Z
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		60	30		30		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	5	3		2		60	30		30		E
5	Praktyki zawodowe	7										Z
6	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	5	3		2		45	15		30		E
	Razem	31	15	0	9	0	285	150	0	135	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		60	30		30		E
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		60	30		30		E
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		90	45		45		E
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			60	30		30		Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Programowanie gier komputerowych	3	1		2		45	15		30		Z
6	Podstawowe technologie internetowe	6	3		3		60	30		30		E
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	2		2			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa	10			10		30				30	Z
3	Praktyki zawodowe	3										Z
4	Programowanie aplikacji internetowych	7	4		3		60	30		30		E
5	Projektowanie i programowanie aplikacji biznesowych	5	3		2		45	15		30		
6	Seminarium dyplomowe	5				5	30				30	Z

	Razem	32	7	2	15	5	195	45	30	60	60	
	IV SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	4		4			30		30			E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		E
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa	5			5		30				30	Z
5	Projekt zespołowy	4			4		30			30		E
6	Programowanie obiektowe w języku Java	4	2		2		30	15		15		Z
7	Seminarium dyplomowe	4				4	30				30	Z
	Razem	31	9	4	14	4	270	90	30	90	60	
	RAZEM	124	47	8	50	9	1125	465	60	480	120	
	Łączna liczba godzin		1125									
	Łączna liczba punktów ECTS	124										

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

KIERUNEK: Informatyka – nabór letni

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, stacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: praktyczny

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zał.
		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											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		90	45		45		E
2	Przedmiot do wyboru I	2	2				30	30				Z
3	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		60	30		30		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	5	3		2		60	30		30		E
5	Praktyki zawodowe	7										Z
6	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	5	3		2		45	15		30		E
	Razem	31	15	0	9	0	285	150	0	135	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		60	30		30		E
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		60	30		30		E
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		90	45		45		E
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			60	30		30		Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Technologie sieci informatycznych	3	1		2		45	15		30		Z
6	Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych	6	3		3		60	30		30		E
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	2		2			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Pracownia dyplomowa	10			10		30				30	Z
3	Praktyki zawodowe	3										Z
4	Projektowanie usług teleinformatycznych	5	3		2		45	15		30		E
5	Seminarium dyplomowe	5				5	30				30	Z
6	Sieci i systemy telekomunikacyjne	7	4		3		60	30		30		E

	Razem	32	7	2	15	5	195	45	30	60	60	
	IV SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	4		4			30		30			E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		90	45		45		E
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				30	30				Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Pracownia dyplomowa	5			5		30				30	Z
5	Projekt zespołowy	4			4		30			30		E
6	Sieci szkieletowe	6	3		3		60	30		30		E
7	Seminarium dyplomowe	4				4	30				30	Z
	Razem	33	10	4	15	4	300	105	30	105	60	
	RAZEM	126	48	8	51	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