

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	Modelling and Analysis of Information Systems	7	4		3		90	45		45		E
2	Elective Course I	2	2				30	30				Z
3	Advanced Programming Practices	5	3		2		60	30		30		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Apprenticeships	7										Z
5	Computer Games Programming	5	3		2		60	30		30		E
6	Digital Image Processing Methods	3	1		2		45	15		30		Z
7	Computer Vision	2	2				30	30				Z
	Razem	31	15	0	9	0	315	180	0	135	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algebraic and Numerical Algorithms	5	3		2		60	30		30		E
2	Methods of Artificial Intelligence	5	3		2		60	30		30		E
3	Advanced Data Structures and Algorithms	7	4		3		90	45		45		E
4	Advanced Database Technologies	4	2	2			60	30		30		Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Image Analysis and Processing	3	1		2		45	15		30		Z
6	Computer Graphics and Human-Computer Interaction	6	3		3		60	30		30		E
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Modern Language of Choice	2	2				30	30				E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	CAD	4	2		2		30	15		15		E
3	Diploma Workshop	10			10		30				30	Z
4	Apprenticeships	3										Z
5	Graphical Programming and Computer Animation	3			3		30			30		Z

6	Diploma Seminar	5				5	30			30	Z
7	Advanced Algorithms of Computer Graphics	7	4		3		90	45		45	E
	Razem	34	8	0	18	5	240	90	0	90	60
	IV SEMESTR										
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO										
1	Modern Language of Choice	4	4				30	30			E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO										
2	Scientific and Technical Calculations	7	4		3		90	45		45	E
3	Elective Course II	3	3				30	30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO										
4	Diploma Workshop	5			5		30			30	Z
5	Team Project	4			4		30			30	E
6	Creating Web Applications	4	2		2		30	15		15	Z
7	Diploma Seminar	4				4	30			30	Z
	Razem	31	13	0	14	4	270	120	0	90	60
	RAZEM	126	19	0	14	4	330	180	0	90	60
	łączna liczba godzin		330								
	łączna liczba punktów ECTS	126									

WROCLAWSKA 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	Modelling and Analysis of Informatic Systems	7	4		3		90	45		45		E
2	Elective Course I	2	2				30	30				Z
3	Advanced Programming Practices	5	3		2		60	30		30		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Information and Network Security	5	3		2		60	30		30		E
5	Apprenticeships	7										Z
6	Design Contribution of Distributed Systems	5	3		2		45	15		30		E
	Razem	31	15	0	9	0	285	150	0	135	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algebraic and Numerical Algorithms	5	3		2		60	30		30		E
2	Methods of Artificial Intelligence	5	3		2		60	30		30		E
3	Advanced Data Structures and Algorithms	7	4		3		90	45		45		E
4	Advanced Database Technologies	4	2	2			60	30		30		Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Computer Games Programming	3	1		2		45	15		30		Z
6	Basic Internet Technologies	6	3		3		60	30		30		E
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Modern Language of Choice	2		2			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Diploma Workshop	10			10		30				30	Z
3	Apprenticeships	3										Z
4	Web Applications Programming	7	4		3		60	30		30		E
5	Designing and Programming of Business Applications	5	3		2		45	15		30		
6	Diploma Seminar	5				5	30				30	Z

	Razem	32	7	2	15	5	195	45	30	60	60	
	IV SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Modern Language of Choice	4	4				30	30				E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Scientific and Technical Calculations	7	4		3		90	45		45		E
3	Elective Course II	3	3				30	30				Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Diploma Workshop	5			5		30				30	Z
5	Team Project	4			4		30			30		E
6	Object-oriented Programming in Java	4	2		2		30	15		15		Z
7	Diploma Seminar	4				4	30				30	Z
	Razem	31	13	0	14	4	270	120	0	90	60	
	RAZEM	124	51	4	50	9	1125	495	30	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 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	Modelling and Analysis of Informatic Systems	7	4		3		90	45		45		E
2	Elective Course I	2	2				30	30				Z
3	Advanced Programming Practices	5	3		2		60	30		30		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Information and Network Security	5	3		2		60	30		30		E
5	Apprenticeships	7										Z
6	Design Contribution of Distributed Systems	5	3		2		45	15		30		E
	Razem	31	15	0	9	0	285	150	0	135	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algebraic and Numerical Algorithms	5	3		2		60	30		30		E
2	Methods of Artificial Intelligence	5	3		2		60	30		30		E
3	Advanced Data Structures and Algorithms	7	4		3		90	45		45		E
4	Advanced Database Technologies	4	2	2			60	30		30		Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Information Network Technologies	3	1		2		45	15		30		Z
6	Trends in Modern Broadband Networks	6	3		3		60	30		30		E
	Razem	30	16	2	12	0	375	180	0	195	0	
	III SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Modern Language of Choice	2		2			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Diploma Workshop	10			10		30				30	Z
3	Apprenticeships	3										Z
4	Designing ICT	5	3		2		45	15		30		E
5	Diploma Seminar	5				5	30				30	Z
6	Telecommunication Networks and Systems	7	4		3		60	30		30		E

	Razem	32	7	2	15	5	195	45	30	60	60	
	IV SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Modern Language of Choice	4	4				30	30				E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Scientific and Technical Calculations	7	4		3		90	45		45		E
3	Elective Course II	3	3				30	30				Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	Diploma Workshop	5			5		30				30	Z
5	Team Project	4			4		30			30		E
6	Backbone Networks	6	3		3		60	30		30		E
7	Diploma Seminar	4				4	30				30	Z
	Razem	33	14	0	15	4	300	135	0	105	60	
	RAZEM	126	52	4	51	9	1155	510	30	495	120	
	Łączna liczba godzin						1155					
	Łączna liczba punktów ECTS											126



Lp.	Przedmioty wybieralne	Semestr
1	Cryptography	II
2	Legal Aspects of Computer Science	II
3	Data visualization	IV
4	Academic Entrepreneurship	IV