

GRAFIKA KOMPUTEROWA

WROCLAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ – PLAN WYŻSZYCH STUDIÓW STACJONARNYCH

Kierunek: Informatyka - Studia II Stopnia (2 letnie – 4 semestralne)

Specjalność: GRAFIKA KOMPUTEROWA

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS				Godziny zajęć							Rozkład punktów ECTS																								Forma zai.
													I rok												II rok												
		semestr				Razem	W tym						I sem.						II sem.						III sem.						IV sem.						
							Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Pracownia specj.	Seminarium	15 tyg						15 tyg						15 tyg						15 tyg						
		I	II	III	IV								W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	I SEMESTR																																				
1	Advanced Database Technologies	4				60	30		30				2	2																							Z
2	Algebraic and Numerical Algorithms	5				60	30		30				3	2																							E
3	Advanced Data Structures and Algorithms	7				90	45		45				4	3																							E
4	Image Analysis and Processing	3				45	15		30				1	2																							Z
5	Methods of Artificial Intelligence	5				60	30		30				3	2																							E
6	Computer Graphics and Human-Computer Interaction	6				60	30		30				4	2																							E
	Razem	30				375																															
	II SEMESTR																																				
1	Modelling and Analysis of Informatic Systems		7			90	45		45										4	3																E	
2	Advanced Programming Practices		5			60	30		30										3	2																E	
3	Digital Image Processing Methods		3			45	15		30										1	2																Z	
4	Computer Games Programming		5			60	30		30										3	2																E	
5	Computer Vision		2			30	30												2																	E	
6	Elective course		2			30	30												2																	Z	
7	English		2			30		30												2																Z	
8	Apprenticeships		7																																	Z	
	Razem		33			345																															
	III SEMESTR																																				
1	Scientific and Technical Calculations			7		90	45		45																4		3									E	
2	Creating Web Applications			4		30	15		15																3		1									E	
3	Team Project			4		30				30																		4								Z	
4	Elective course			3		30	30																		3											Z	
5	Diploma Seminar			4		30						30																		4						Z	
6	Diploma Workshop			5		30					30																		5							Z	
7	English			4		30		30																		4										E	
	Razem			31		270																															
	IV SEMESTR																																				
1	Advanced Algorithms of Computer Graphics				7	90	45		45																					4		3				E	
2	Graphical Programming and Computer Animation				3	30			30																							3				Z	
3	CAD				4	30	15		15																				3		1					E	
4	Diploma Seminar				5	30						30																							5	Z	
5	Diploma Workshop				10	30					30																							10		Z	
6	Apprenticeships				3																															Z	
	Razem				32	210																															
						1200	510	60	480	30	30	60	30						26						31						29						

Łączna liczba godzin **1200**

Łączna liczba punktów ECTS **126**

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ – PLAN WYŻSZYCH STUDIÓW STACJONARNYCH

Kierunek: Informatyka - Studia II Stopnia (2 letnie – 4 semestralne)

Specjalność: SIECI KOMPUTEROWE I SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS				Godziny zajęć													Rozkład punktów ECTS																Forma Zai.			
						Razem	W tym							I rok										II rok														
		Semestr					Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Pracownia specj.	Seminarium	I sem.						II sem.						III sem.						IV sem.							
													15 tyg						15 tyg						15 tyg						15 tyg							
		I	II	III	IV								W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P		PS	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
	I SEMESTR																																					
1	Advanced Database Technologies	4				60	30		30				2		2																						Z	
2	Algebraic and Numerical Algorithms	5				60	30		30				3		2																						E	
3	Advanced Data Structures and Algorithms	7				90	45		45				4		3																						E	
4	Trends in Modern Broadband Networks	6				60	30		30				4		2																						E	
5	Information Network Technologies	3				45	30		15				2		1																						Z	
6	Methods of Artificial Intelligence	5				60	30		30				3		2																						E	
	Razem	30				375																																
	II SEMESTR																																					
1	Modelling and Analysis of Informatic Systems		7			90	45		45										4		3																E	
2	Advanced Programming Practices		5			60	30		30										3		2																E	
3	Information and Network Security		5			60	30		30										3		2																E	
4	Design Contribution of Distributed Systems		5			45	15			30									3			2															E	
5	Elective course		2			30	30												2																		Z	
6	English		2			30		30												2																	Z	
7	Apprenticeships		7																																			Z
	Razem	33				315																																
	III SEMESTR																																					
1	Scientific and Technical Calculations			7		90	45		45																4		3											E
2	Team Project			4		30				30																		4										Z
3	Backbone Networks			6		60	30		30																4		2											E
4	Elective course		3			30	30																	3													Z	
5	Diploma Seminar			4		30						30																		4								Z
6	Diploma Workshop			5		30					30																		5									Z
7	English			4		30		30																	4													E
	Razem			33		300																																
	IV SEMESTR																																					
1	Telecommunication Networks and Systems				7	60	30		30																					4		3						E
2	Designing ICT				5	45	15		30																					3		2						E
3	Diploma Seminar				5	30						30																							5			Z
4	Diploma Workshop				10	30					30																							10				Z
5	Apprenticeships				3																																	Z
	Razem				30	165																																
	SUMA					1155	495	60	420	60	60	60	30						26						33					27								

Łączna liczba godzin	1155
Łączna liczba punktów ECTS	126

PROGRAMOWANIE

WROCLAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ – PLAN WYŻSZYCH STUDIÓW STACJONARNYCH

Kierunek: Informatyka - Studia II Stopnia (2 letnie – 4 semestralne)

Specjalność: PROGRAMOWANIE

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS				Razem	Godziny zajęć							Rozkład punktów ECTS																								Forma Zai.
							W tym							I rok												II rok												
		Semestr					I sem.						II sem.						III sem.					IV sem.														
		I	II	III	IV		15 tyg						15 tyg						15 tyg						15 tyg					15 tyg								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S		
1	2																																					38
	I SEMESTR																																					
1	Advanced Database Technologies	4				60	30		30				2		2																							Z
2	Algebraic and Numerical Algorithms	5				60	30		30				3		2																							E
3	Advanced Data Structures and Algorithms	7				90	45		45				4		3																							E
4	Basic Internet Technologies	6				60	30		30				4		2																							E
5	Computer Games Programming	3				45	30		15				2		1																						Z	
6	Methods of Artificial Intelligence	5				60	30		30				3		2																							E
	Razem	30				375																																
	II SEMESTR																																					
1	Modelling and Analysis of Informatic Systems		7			90	45		45										4		3																	E
2	Advanced Programming Practices		5			60	30		30										3		2																	E
3	Information and Network Security		5			60	30		30										3		2																	E
4	Design Contribution of Distributed Systems		5			45	15			30									3			2																E
5	Elective course		2			30	30												2																		Z	
6	English		2			30		30												2																	Z	
7	Apprenticeships		7																																			Z
	Razem		33			315																																
	III SEMESTR																																					
1	Scientific and Technical Calculations			7		90	45		45																	4		3										E
2	Team Project			4		30				30																			4									Z
3	Object-oriented Programming in Java			4		30	15		15																	3		1										E
4	Elective course			3		30	30																			3												Z
5	Diploma Seminar			4		30						30																										Z
6	Diploma Workshop			5		30					30																			5								Z
7	English			4		30		30																			4											E
	Razem			31		270																																
	IV SEMESTR																																					
1	Web Applications Programming				7	60	30		30																						4		3					E
2	Designing and Programming of Business Applications				5	45	15		30																					3		2						E
3	Diploma Seminar				5	30						30																								5		Z
4	Diploma Workshop				10	30					30																								10			Z
5	Apprenticeships				3																																	Z
	Razem				30	165																																
	SUMA					1125	480	60	405	60	60	60	30						26						31						27							
	Łączna liczba godzin	1125																																				
	Łączna liczba punktów ECTS	124																																				

PRZEDMIOTY OBIERALNE:	Semestr
Cryptography	II
Legal Aspects of Computer Science	II
Data visualization	III
Academic Entrepreneurship	III