

GRAFIKA KOMPUTEROWA

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ – PLAN WYŻSZYCH 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							
													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	ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE BAZODANOWE	4				60	30		30				2		2																						Z
2	ALGORYTMY NUMERYCZNE ALGEBRY	5				60	30		30				3		2																						E
3	ZAAWANSOWANE ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH	7				90	45		45				4		3																						E
4	ANALIZA I OBRÓBKA OBRAZÓW	3				45	15		30				1		2																						Z
5	METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	5				60	30		30				3		2																						E
6	GRAFIKA KOMPUTEROWA I KOMUNIKACJA CZŁOWIEK-KOMPUTER	6				60	30		30				4		2																						E
	Razem	30				375																															
	II SEMESTR																																				
1	MODELOWANIE I ANALIZA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH		7			90	45		45										4		3																E
2	ZAAWANSOWANE PRAKTYKI PROGRAMISTYCZNE		5			60	30		30										3		2																E
3	METODY PRZETWARZANIA OBRAZÓW CYFROWYCH		3			45	15		30										1		2																Z
4	PROGRAMOWANIE GIER KOMPUTEROWYCH		5			60	30		30										3		2																E
5	WIDZENIE KOMPUTEROWE		2			30	30												2																		E
6	PRZEDMIOT DO WYBORU		2			30	30												2																		Z
7	JĘZYK ANGIELSKI		2			30		30												2																	Z
8	PRAKTYKI ZAWODOWE		7																																		Z
	Razem		33			345																															
	III SEMESTR																																				
1	OBLICZENIA NAUKOWO-TECHNICZNE			7		90	45		45																4		3										E
2	TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH		4			30	15		15																3		1										E
3	PROJEKT ZESPOŁOWY		4			30				30																		4									Z
4	PRZEDMIOT DO WYBORU		3			30	30																		3												Z
5	SEMINARIUM DYPLOMOWE		4			30						30																		4							Z
6	PRACOWNIA DYPLOMOWA		5			30					30																	5									Z
7	JĘZYK ANGIELSKI		4			30		30																		4											E
	Razem			31		270																															
	IV SEMESTR																																				
1	ZAAWANSOWANE ALGORYTMY GRAFIKI KOMPUTEROWEJ			7		90	45		45																					4		3					E
2	PROGRAMOWANIE GRAFIKI I ANIMACJA KOMPUTEROWA		3			30			30																							3					Z
3	CAD		4			30	15		15																					3		1					E
4	SEMINARIUM DYPLOMOWE		5			30						30																							5		Z
5	PRACOWNIA DYPLOMOWA			10		30					30																							10			Z
6	PRAKTYKI ZAWODOWE			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: SIĘCI KOMPUTEROWE I SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE

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		W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S	W	Ćw	L	P	PS	S								
																															15 tyg	15 tyg	15 tyg	15 tyg				
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	ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE BAZODANOWE	4				60	30		30				2		2																						Z	
2	ALGORYTMY NUMERYCZNE ALGEBRY	5				60	30		30				3		2																						E	
3	ZAAWANSOWANE ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH	7				90	45		45				4		3																						E	
4	TRENDY WE WSPÓŁCZESNYCH SIECIACH SZEROKOPASMOWYCH	6				60	30		30				4		2																						E	
5	TECHNOLOGIE SIECI INFORMATYCZNYCH	3				45	30		15				2		1																						Z	
6	METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	5				60	30		30				3		2																						E	
	Razem	30				375																																
	II SEMESTR																																					
1	MODELOWANIE I ANALIZA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH		7			90	45		45										4		3																E	
2	ZAAWANSOWANE PRAKTYKI PROGRAMISTYCZNE		5			60	30		30										3		2																E	
3	BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ SIECI INFORMATYCZNYCH I INFORMACYJNYCH		5			60	30		30										3		2																E	
4	PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJA SYSTEMÓW ROZPROSZONYCH		5			45	15			30									3			2															E	
5	PRZEDMIOT DO WYBORU		2			30	30												2																		Z	
6	JĘZYK ANGIELSKI		2			30		30												2																	Z	
7	PRAKTYKI ZAWODOWE		7																																			Z
	Razem	33				315																																
	III SEMESTR																																					
1	OBLICZENIA NAUKOWO-TECHNICZNE			7		90	45		45																4		3											E
2	PROJEKT ZESPOŁOWY			4		30				30																	4											Z
3	SIECI SZKIELETOWE			6		60	30		30																4		2											E
4	PRZEDMIOT DO WYBORU		3			30	30																		3													Z
5	SEMINARIUM DYPLOMOWE		4			30						30																			4							Z
6	PRACOWNIA DYPLOMOWA			5		30					30																		5									Z
7	JĘZYK ANGIELSKI			4		30		30																		4												E
	Razem			33		300																																
	IV SEMESTR																																					
1	SIECI I SYSTEMY TELEKOMUNIKACYJNE				7	60	30		30																					4		3						E
2	PROJEKTOWANIE USŁUG TELEINFORMATYCZNYCH				5	45	15		30																					3		2						E
3	SEMINARIUM DYPLOMOWE				5	30						30																								5		Z
4	PRACOWNIA DYPLOMOWA				10	30					30																							10				Z
5	PRAKTYKI ZAWODOWE				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

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ – PLAN WYŻSZYCH STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Specjalność: PROGRAMOWANIE

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS				Godziny zajęć							Rozkład punktów ECTS																								Forma Zai.
						W tym							I rok												II rok												
		Semestr				Razem	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	ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE BAZODANOWE	4				60	30		30				2		2																						Z
2	ALGORYTMY NUMERYCZNE ALGEBRY	5				60	30		30				3		2																						E
3	ZAAWANSOWANE ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH	7				90	45		45				4		3																						E
4	PODSTAWOWE TECHNOLOGIE INTERNETOWE	6				60	30		30				4		2																						E
5	PROGRAMOWANIE GIER KOMPUTEROWYCH	3				45	30		15				2		1																						Z
6	METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	5				60	30		30				3		2																						E
	Razem	30				375																															
	II SEMESTR																																				
1	MODELOWANIE I ANALIZA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH		7			90	45		45										4		3																E
2	ZAAWANSOWANE PRAKTYKI PROGRAMISTYCZNE		5			60	30		30										3		2																E
3	BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ SIECI INFORMATYCZNYCH I INFORMACYJNYCH		5			60	30		30										3		2																E
4	PROJEKTOWANIE I KONSTRUKCJA SYSTEMÓW ROZPROSZONYCH		5			45	15				30								3			2															E
5	PRZEDMIOT DO WYBORU		2			30	30												2																		Z
6	JĘZYK ANGIELSKI		2			30		30												2																	Z
7	PRAKTYKI ZAWODOWE		7																																		Z
	Razem		33			315																															
	III SEMESTR																																				
1	OBLICZENIA NAUKOWO-TECHNICZNE			7		90	45		45																4		3										E
2	PROJEKT ZESPOŁOWY		4			30					30																	4									Z
3	PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE W JĘZYKU JAVA		4			30	15		15															3		1											E
4	PRZEDMIOT DO WYBORU		3			30	30																	3													Z
5	SEMINARIUM DYPLOMOWE		4			30						30																			4						Z
6	PRACOWNIA DYPLOMOWA		5			30						30																	5								Z
7	JĘZYK ANGIELSKI		4			30		30																		4											E
	Razem			31		270																															
	IV SEMESTR																																				
1	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH				7	60	30		30																						4		3				E
2	PROJEKTOWANIE I PROGRAMOWANIE APLIKACJI BIZNESOWYCH				5	45	15		30																					3		2					E
3	SEMINARIUM DYPLOMOWE				5	30						30																								5	Z
4	PRACOWNIA DYPLOMOWA				10	30						30																						10			Z
5	PRAKTYKI ZAWODOWE				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																																			

Lp	PRZEDMIOTY WYBIERALNE:	Semestr
1	KRYPTOGRAFIA	II
2	ASPEKTY PRAWNE INFORMATYKI	II
3	WIZUALIZACJA DANYCH	III
4	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ AKADEMICKA	III