

13.2. Załącznik 2 do programu studiów kierunku: informatyka w biznesie i administracji , studia I stopnia, 6. poziom PRK, profil praktyczny, forma: studia stacjonarne prowadzonego w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Wałczu określonego uchwałą nr 43/2019 Senatu PWSZ w Wałczu z dnia 27.09.2019

ZESTAWIENIE WARIANTÓW SPECJALNOŚCI DLA KIERUNKU													ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU																									
													DANE KATALOGOWE			ROZLICZENIE									SEMESTR 1		SEMESTR 2		SEMESTR 3		SEMESTR 4		SEMESTR 5		SEMESTR 6		SEMESTR 7	
													numer kierunku	kod dziedziny/okresy/wiodąca kierunku	kod ISCED kierunku	ECTS razem	ECTS przy pisaniu zajęćom kształceniu praktyczne	ECTS z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	ECTS z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich na zajęciach lub prowadzących zajęcia i studentów	godziny pracy studenta razem	liczba godzin samostudowania	liczba godzin konsultacji	liczba godzin weryfikacji/ewaluacji	liczba godzin zajęć na planie studiów	nazwa modułu przedmiotów	rodzaj grupy	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia
2019IW/BIA	203	0611	forma: STUDIA STACJONARNE	udział procent.:	83%	0%	1500%	Nazwa specjalności: ADMINISTRATOR					kierunek: INFORMATYKA W BIZNESIE I ADMINISTRACJI studia I stopnia profil: PRAKTYCZNY																									
				180	149	0	125	4910	1900	686	151	2173	RAZEM	spec.1	285	30	0	515	29	0	495	26	0	275	33	0	275	33	0	328	29	0	0	0	0			
				45	31	0	30	1259	544	176	54	485	PRZEDMIOTY OGÓLNO-UCZELNIANE I PODSTAWOWE	BLOK WSPÓLNY	210	27	0	155	12	0	60	2	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0			
				61	47	0	51	1693	460	149	64	1020	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	BLOK WSPÓLNY	60	3	0	330	17	0	405	24	0	75	5	0	75	5	0	75	7	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	PRZEDMIOTY DO WYBORU	BLOK WSPÓLNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				74	71	0	44	1958	896	361	33	668	ADMINISTRATOR	BLOK SPECJALNOŚCI	15	0	0	30	0	0	30	0	0	170	26	0	170	26	0	253	22	0	0	0	0			
				udział procent.:	61%	0%	57%	Nazwa specjalności: PROGRAMOWANIE																														
				180	110	0	102	3820	1366	436	138	1910	RAZEM	spec.2	285	60	0	485	59	0	465	26	0	465	33	0	465	17	0	328	29	0	0	0	0			
				45	31	0	30	1259	544	176	54	485	PRZEDMIOTY OGÓLNO-UCZELNIANE I PODSTAWOWE	BLOK WSPÓLNY	210	27	0	155	12	0	60	2	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0			
				61	47	0	51	1693	460	149	64	1020	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	BLOK WSPÓLNY	60	3	0	330	17	0	405	24	0	75	5	0	75	5	0	75	7	0	0	0	0	0		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	BLOK WSPÓLNY	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				74	32	0	21	868	362	81	20	405	PROGRAMOWANIE	BLOK SPECJALNOŚCI	15	0	0	0	0	0	0	0	0	360	26	0	360	10	0	253	22	0	0	0	0			
				udział procent.:	61%	0%	58%	Nazwa specjalności: CYBERBEZPIECZEŃSTWO																														
				180	109	0	105	3874	1401	443	150	1910	RAZEM	spec.2	285	30	0	485	29	0	465	26	0	275	33	0	275	17	0	328	29	0	0	0	0			
				45	31	0	30	1259	544	176	54	485	PRZEDMIOTY OGÓLNO-UCZELNIANE I PODSTAWOWE	BLOK WSPÓLNY	210	27	0	155	12	0	60	2	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0			
				61	47	0	51	1693	460	149	64	1020	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	BLOK WSPÓLNY	60	3	0	330	17	0	405	24	0	75	5	0	75	5	0	75	7	0	0	0	0	0		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	PRZEDMIOTY DO WYBORU	BLOK WSPÓLNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				74	31	0	24	922	397	88	32	405	CYBERBEZPIECZEŃSTWO	BLOK SPECJALNOŚCI	15	0	0	0	0	0	0	0	0	170	26	0	170	10	0	253	22	0	0	0	0			

PRZEDMIOTY OGÓLNO-UCZELNIANE I PODSTAWOWE

ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU

INFORMATYKA W BIZNESIE I ADMINISTRACJI studia I stopnia profil:

forma: **STUDIA STACJONARNE**

43/2019 Senatu PWSZ w Wałczu z dnia 27.09.2019

kod ISCED	kod dziedziny dyscypliny	numer modułu	cecha zajęć	nazwa przedmiotu/zajęć/grupy zajęć	główna forma zajęć	ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU																		ROZLICZENIE CZASU PRACY								
						ROK 1						ROK 2						ROK 3						ECTS razem	ECTS przypisane zajęciom kształcącym umiejętności praktyczne	ECTS z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	ECTS z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	godziny pracy studenta razem	liczba godzin zajęć realizacyjnych	liczba godzin weryfikacji/ewaluacji	liczba godzin zajęć na planie studiów	
						SEMESTR 1	SEMESTR 2	SEMESTR 3	SEMESTR 4	SEMESTR 5	SEMESTR 6	SEMESTR 1	SEMESTR 2	SEMESTR 3	SEMESTR 4	SEMESTR 5	SEMESTR 6	SEMESTR 1	SEMESTR 2	SEMESTR 3	SEMESTR 4	SEMESTR 5	SEMESTR 6									
zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
				ADMINISTRATOR	spec.1	285	30	0	515	29	0	495	26	0	275	33	0	275	33	0	328	29	0	180	149	0	125	4910	686	151	2173	
				PROGRAMOWANIE	spec.2	285	60	0	485	59	0	465	26	0	465	33	0	465	17	0	328	29	0	180	110	0	102	3820	436	138	1910	
				CYBERBEZPIECZEŃSTWO	spec.2	285	30	0	485	29	0	465	26	0	275	33	0	275	17	0	328	29	0	180	109	0	105	3874	443	150	1910	
				RAZEM W BLOKU PRZEDMIOTÓW:		210	27	0	155	12	0	60	2	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	45	31	0	30	1259	176	54	485	
0541	603	op.01.1		Metody ilościowe	wykład	15	0	n	15	3	e												3	0	0	2	80	7	5	30		
0541	603	op.01.2	up	Metody ilościowe	ćwiczenia	15	3	z	15	1	z												4	4	0	2	104	20	4	30		
0611	203	op.01.3	up	Technologie informacyjne	laboratoria	15	3	z															3	3	0	2	77	22	2	15		
0413	506	op.01.4		Zarządzanie	wykład	15	3	e															3	0	0	2	80	22	5	15		
0413	506	op.01.5	up	Zarządzanie	ćwiczenia	15	2	z															2	2	0	1	52	10	2	15		
0311	203	op.01.6	up	Architektura komputerów	konwersatorium	15	3	e															3	3	0	2	80	22	5	15		
0311	203	op.01.7	up	Architektura komputerów	ćwiczenia	15	2	z															2	2	0	1	52	10	2	15		
0611	203	op.01.9		Podstawy Sieci	wykład	15	3	e															3	0	0	2	80	22	5	15		
0611	203	op.01.10	up	Podstawy Sieci	laboratoria	30	3	z															3	3	0	2	77	7	2	30		
0611	203	op.01.11	up	Zaawansowane podstawy sieci	warsztaty				30	3	z												3	3	0	2	77	7	2	30		
0011	506	op.01.12		Przysposobienie akademickie	konwersatorium	5	0	b	5	0	b												0	0	0	0	12	0	2	10		
1014	303	op.01.13		Wychowanie fizyczne	ćwiczenia				30	0	b	30	0	b									0	0	0	2	62	0	2	60		
0421	507	op.01.14		Ochrona własności intelektualnej	wykład				30	3	z												3	0	0	2	77	7	2	30		
0314	503	op.01.15	up	Cyberprzestępczość	konwersatorium	30	3	z															3	3	0	2	77	7	2	30		
0231	104	op.01.16	up	Język obcy	ćwiczenia				30	2	z	30	2	z	30	2	z	30	2	z			8	8	0	5	208	3	8	120		
0011	503	op.01.17		Szkolenie BHP	instruktaż	5	0	b															0	0	0	0	6	0	1	5		
0011	105	op.01.18		Szkolenie biblioteczne	instruktaż	5	0	b															0	0	0	0	6	0	1	5		
0011	104	op.01.19		Zaawansowana wypowiedź akademicka	ćwiczenia	15	2	z															2	0	0	1	52	10	2	15		

PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU *INFORMATYKA W BIZNESIE I ADMINISTRACJI studia I stopnia profil: PRAKTYCZNY*

forma: **STUDIA STACJONARNE**

43/2019 Senatu PWSZ w Wałcu z dnia 27.09.2019

kod ISCED	kod kierunku dyscypliny	numer modułu	cocha zajęć	nazwa przedmiotu/zajęć/grupy zajęć	główna forma zajęć	ROK 1		ROK 2		ROK 3		ROZLICZENIE CZASU PRACY																			
						SEMESTR 1		SEMESTR 2		SEMESTR 3		SEMESTR 4		SEMESTR 5		SEMESTR 6		ECTS razem	ECTS z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	ECTS z wykorzystaniem udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	liczba godzin zajęć na planie studiów	liczba godzin zajęć na planie studiów									
						zajęcia	ECTS	zajęcia	ECTS	zajęcia	ECTS	zajęcia	ECTS	zajęcia	ECTS	zajęcia	ECTS														
				ADMINISTRATOR	spec.1	285	30	0	515	29	0	495	26	0	275	33	0	275	33	0	328	29	0	180	149	0	125	4910	686	151	2173
				PROGRAMOWANIE	spec.2	285	60	0	485	59	0	465	26	0	465	33	0	465	17	0	328	29	0	180	110	0	102	3820	436	138	1910
				CYBERBEZPIECZEŃSTWO	spec.2	285	30	0	485	29	0	465	26	0	275	33	0	275	17	0	328	29	0	180	109	0	105	3874	443	150	1910
				RAZEM W BLOKU PRZEDMIOTÓW:		60	3	0	330	17	0	405	24	0	75	5	0	75	5	0	75	7	0	61	47	0	51	1693	149	64	1020
0611	602	kr.01.1		Programowanie komputerów I	wykład				15	3	e													3	0	0	2	80	22	5	15
0611	602	kr.01.2	up	Programowanie komputerów I	laboratoria				30	1	z													1	1	0	1	40	3	2	30
0612	203	kr.01.3		Projektowanie systemów informatycznych	wykład	15									15	2	e							2	0	0	2	55	3	5	30
0612	203	kr.01.4	up	Projektowanie systemów informatycznych	laboratoria										30	3	z							3	3	0	2	77	7	2	30
0412	506	kr.01.5	up	Podstawy e-biznesu	warsztaty							30	2	z										2	2	0	1	52	3	2	30
0613	602	kr.01.6		Projektowanie stron internetowych i tworzenie serwisów www	wykład							15	2	e										2	0	0	1	55	10	5	15
0613	602	kr.01.7	up	Projektowanie stron internetowych i tworzenie serwisów www	laboratoria							30	1	z										1	1	0	1	40	3	2	30
0612	602	kr.01.8		Bazy danych	wykład								15	2	e									2	0	0	1	55	10	5	15
0612	602	kr.01.9	up	Bazy danych	laboratoria								30	3	z									3	3	0	2	77	7	2	30
0612	203	kr.01.10		Projektowanie i budowa sieci teleinformatycznych	wykład															15	2	e		2	0	0	1	55	10	5	15
0612	203	kr.01.11	up	Projektowanie i budowa sieci teleinformatycznych	laboratoria															30	3	z		3	3	0	2	77	7	2	30
0613	203	kr.01.12	up	Podstawy Systemów Operacyjnych	warsztaty							30	3	z										3	3	0	2	77	7	2	30
0412	501	kr.01.13	up	Analiza procesów biznesowych	warsztaty							30	3	z										3	3	0	2	77	7	2	30
0311	501	kr.01.14	up	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	konwersatoria							15	1	z										1	1	0	1	27	3	2	15
0311	501	kr.01.15	up	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	ćwiczenia			30				30	3	z	30									3	3	0	5	130	3	2	120
0412	203	kr.01.16	up	Zarządzanie projektami IT	konwersatoria															15	0	z		0	0	0	1	17	0	2	15
0412	203	kr.01.17	up	Zarządzanie projektami IT	ćwiczenia															15	2	z		2	2	0	1	52	10	2	15
0612	503	kr.01.18		Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego	ćwiczenia				15	3	e													3	0	0	2	80	22	5	15
0612	503	kr.01.19	up	Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego	ćwiczenia				15	1	z													1	1	0	1	27	3	2	15
0611	602	kr.01.20	up	Algorytmy i struktury danych	konwersatoria	15	1	z																1	1	0	1	27	3	2	15
0611	602	kr.01.21	up	Algorytmy i struktury danych	ćwiczenia	30	2	z																2	2	0	1	52	3	2	30
0611	203	kr.01.22	up	Studenckie praktyki zawodowe	instruktaż				5	0	n	5	0	n										0	0	0	0	10	0	0	10
0611	203	kr.01.23	up	Studenckie praktyki zawodowe	praktyka				220	9	z	220	9	z										18	18	0	18	454	3	4	440

ADMINISTRATOR

ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU

INFORMATYKA W BIZNESIE I ADMINISTRACJI studia I stopnia

forma: **STUDIA STACJONARNE**

				ROK 1						ROK 2						ROK 3						ROK									
43/2019 Senatu PWSZ w Wałczu z dnia 27.09.2019				SEMESTR 1			SEMESTR 2			SEMESTR 3			SEMESTR 4			SEMESTR 5			SEMESTR 6			ROZLICZENIE CZASU PRACY									
kod ISCED	kod dziedziny dyscypliny	numer modułu	cecha zajęć	nazwa przedmiotu/zajęć/grupy zajęć	główna forma zajęć	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	ECTS razem	ECTS przypisane zajęciom kształcącym umiejętności praktyczne	ECTS z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	ECTS z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych	godziny pracy studenta razem	liczba godzin konsultacji	liczba godzin weryfikacji/ewaluacji	liczba godzin zajęć na planie studiów			
				ADMINISTRATOR	spec.1	285	30	0	515	29	0	495	26	0	275	33	0	275	33	0	328	29	0	180	149	0	125	4910	686	151	2173
				PROGRAMOWANIE	spec.2	285	60	0	485	59	0	465	26	0	465	33	0	465	17	0	328	29	0	180	150	0	134	3820	436	138	1910
				CYBERBEZPIECZEŃSTWO	spec.2	285	30	0	485	29	0	465	26	0	275	33	0	275	17	0	328	29	0	180	150	0	134	3874	443	150	1910
				RAZEM W BLOKU PRZEDMIOTÓW:		15	0	0	30	0	0	30	0	0	170	26	0	170	26	0	253	22	0	74	71	0	44	1958	361	33	668
0611	203	adm.01.1	up	Wprowadzenie do systemu CISCO IOS	konwersatoria									15	0	n					0	0	0	1	15	0	0	0	15		
0611	203	adm.01.2	up	Wprowadzenie do systemu CISCO IOS	laboratoria									30	2	z					2	2	0	1	52	3	2	0	30		
0611	203	adm.01.3	up	Rozwiązywanie problemów w routingu CISCO	konwersatoria	15														15	0	n	0	0	0	1	30	0	0	30	
0612	203	adm.01.4	up	Rozwiązywanie problemów w routingu CISCO	laboratoria														30	3	z	3	3	0	2	77	7	2	0	30	
0612	203	adm.01.5	up	Podstawy protokołów routing	warsztaty										30	3	z				3	3	0	2	77	7	2	0	30		
0612	203	adm.01.6	up	Podstawy technologii VoIP	warsztaty									30	2	z					2	2	0	1	52	3	2	0	30		
0612	203	adm.01.7	up	Techniki przełączania	warsztaty									30	3	z					3	3	0	2	77	7	2	0	30		
0612	203	adm.01.8	up	Planowanie i wdrażanie usług na bazie Windows Server	warsztaty										30	2	z				2	2	0	1	52	3	2	0	30		
0612	203	adm.01.9	up	Planowanie i wdrażanie usług na bazie Windows Exchange	konwersatoria										15	0	n				0	0	0	1	15	0	0	0	15		
0612	203	adm.01.10	up	Planowanie i wdrażanie usług na bazie Windows Exchange	laboratoria										30	2	z				2	2	0	1	52	3	2	0	30		
0611	203	adm.01.11		Zaawansowane bezpieczeństwo cybernetyczne	wykład														15	3	e	3	0	0	2	80	22	5	0	15	
0611	203	adm.01.12	up	Zaawansowane bezpieczeństwo cybernetyczne	laboratoria															30	3	z	3	3	0	2	77	7	2	0	30
0611	203	adm.01.13	up	Seminarium	seminarium									30	3	z	30	3	z	30	3	z	9	9	0	5	231	22	6	90	
0611	203	kr.01.22	up	Studenckie praktyki zawodowe	instruktaż										5	0	n	5	0	n	5	0	n	0	0	0	1	15	0	0	15
0611	203	kr.01.23	up	Studenckie praktyki zawodowe	praktyka			30			30			30	16	z	30	16	z	128	10	z	42	42	0	21	1056	277	6	248	

PROGRAMOWANIE

forma: **STUDIA STACJONARNE**

ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU

INFORMATYKA W BIZNESIE I ADMINISTRACJI studia I stopni

43/2019 Senatu PWSZ w Wałczu z dnia 27.09.2019				ROK 1			ROK 2			ROK 3			ROZLICZENIE CZASU PRACY																		
kod ISCED	kod dziedziny dyscypliny	numer modułu	cecha zajęć	nazwa przedmiotu/zajęć/grupy zajęć	główna forma zajęć	SEMESTR 1			SEMESTR 2			SEMESTR 3			SEMESTR 4			SEMESTR 5			SEMESTR 6			ECTS razem	ECTS przypisane zajęciom kształcącym umiejętności praktyczne	ECTS z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	ECTS z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych	liczba godzin pracy studenta razem	liczba godzin konsultacji	liczba godzin weryfikacji/rewalucji	liczba godzin zajęć na planie studiów
						zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia								
				ADMINISTRATOR	spec.1	285	30	0	515	29	0	495	26	0	275	33	0	275	33	0	328	29	0	180	149	0	125	4910	686	151	2173
				PROGRAMOWANIE	spec.2	285	60	0	485	59	0	465	26	0	510	33	0	510	17	0	388	29	0	180	110	0	102	3820	436	138	1910
				CYBERBEZPIECZEŃSTWO	spec.2	285	30	0	485	29	0	465	26	0	510	33	0	510	17	0	388	29	0	180	109	0	105	3874	443	150	1910
				RAZEM W BLOKU PRZEDMIOTÓW:		15	0	0	0	0	0	0	0	0	360	26	0	360	10	0	253	22	0	74	32	0	21	868	81	20	405
0612	203	prog.01.1	up	Systemy zarządzania bazami danych	konwersatoria												15	0	n				0	0	0	1	15	0	0	15	
0612	203	prog.01.2	up	Systemy zarządzania bazami danych	laboratoria												30	2	z				2	2	0	1	52	3	2	30	
0612	203	prog.01.3	up	Testowanie oprogramowania	warsztaty	15											30	2	z				2	2	0	2	55	3	2	45	
0612	203	prog.01.4	up	Projekt praktyczny	konwersatoria															15	0	n	0	0	0	1	15	0	0	15	
0612	203	prog.01.5	up	Projekt praktyczny	laboratoria															30	4	z	4	4	0	2	102	20	2	30	
0612	203	prog.01.6	up	Programowanie obiektowe 2	warsztaty															45	4	z	4	4	0	2	102	5	2	45	
0612	203	prog.01.7	up	Podstawy elektroniki	warsztaty									45	4	z							4	4	0	2	102	5	2	45	
0612	203	prog.01.8	up	Programowanie systemów operacyjnych	warsztaty												30	3	z				3	3	0	2	77	7	2	30	
0612	203	prog.01.9	up	Programowanie obiektowe 1	konwersatoria									15	0	n							0	0	0	1	15	0	0	15	
0612	203	prog.01.10	up	Programowanie obiektowe 1	laboratoria									45	3	z							3	3	0	2	77	3	2	45	
0611	203	prog.01.11	up	Seminarium	seminarium									30	3	z	30	3	z	30	4	z	10	10	0	5	256	35	6	90	
0611	203	kr.01.22	up	Studenckie praktyki zawodowe	instruktaż									5	0	n	5	0	n	5	0	n	0	0	0	1	15	0	0	15	
0611	203	kr.01.23	up	Studenckie praktyki zawodowe	praktyka									220	16	z	220	16	z	128	10	z	42	42	0	23	1056	3	6	568	

CYBERBEZPIECZEŃSTWO

forma: **STUDIA STACJONARNE**

ROZKŁAD ZAJĘĆ I ZALICZEŃ W CYKLU

INFORMATYKA W BIZNESIE I ADMINISTRACJI studia I stopnia prof.

43/2019 Senatu PWSZ w Wałczu z dnia 27.09.2019				ROK 1						ROK 2						ROK 3						ROZLICZENIE CZASU PRACY									
kod ISCED	kod dziedziny dyscypliny	numer modułu	cecha zajęć (na odległość, umiejętności praktyczne, itp.)	nazwa przedmiotu/zajęć/grupy zajęć	główna forma zajęć	SEMESTR 1			SEMESTR 2			SEMESTR 3			SEMESTR 4			SEMESTR 5			SEMESTR 6			ECTS razem	ECTS przypisane zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	ECTS z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	ECTS z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	godziny pracy studenta razem	liczba godzin weryfikacji/rewalucji	liczba godzin zajęć na planie studiów	
						zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia	zajęcia	ECTS	forma zaliczenia								zajęcia
				ADMINISTRATOR	spec.1	285	30	0	515	29	0	495	26	0	275	33	0	275	33	0	328	29	0	180	149	0	125	4910	686	151	2173
				PROGRAMOWANIE	spec.2	285	60	0	485	59	0	465	26	0	465	33	0	465	17	0	328	29	0	180	110	0	102	3820	436	138	1910
				CYBERBEZPIECZEŃSTWO	spec.2	285	30	0	485	29	0	465	26	0	275	33	0	275	17	0	328	29	0	180	109	0	105	3874	443	150	1910
				RAZEM W BLOKU PRZEDMIOTÓW:		15	0	0	0	0	0	0	0	0	170	26	0	170	10	0	253	22	0	74	31	0	24	922	88	32	405
0611	203	cyber.01.1	up	Bezpieczeństwo cybernetyczne	konwersatoria																15	2	e	2	2	0	1	55	10	5	15
0611	203	cyber.01.2	up	Bezpieczeństwo cybernetyczne	laboratoria																30	3	z	3	3	0	2	77	7	2	30
0611	203	cyber.01.3	up	OSSTMM - metodologia - część II	konwersatoria	15											30	0	n				0	0	0	2	45	0	0	45	
0611	203	cyber.01.4	up	OSSTMM - metodologia - część II	laboratoria												30	4	z				4	4	0	2	102	20	2	30	
0611	203	cyber.01.5		Testy penetracyjne	wykład																15	1	e	1	0	0	1	30	3	5	15
0611	203	cyber.01.6	up	Testy penetracyjne	laboratoria																30	3	z	3	3	0	2	77	7	2	30
0611	203	cyber.01.7	up	Polityka bezpieczeństwa danych	konwersatoria									15	0	b							0	0	0	1	16	0	1	15	
0611	203	cyber.01.8	up	Polityka bezpieczeństwa danych	laboratoria									45	4	z							4	4	0	2	102	5	2	45	
0611	203	cyber.01.9	up	OSSTMM - metodologia - część I	konwersatoria									15	0	n							0	0	0	1	15	0	0	15	
0611	203	cyber.01.10	up	OSSTMM - metodologia - część I	laboratoria									30	3	z							3	3	0	2	77	7	2	30	
0611	203	cyber.01.11	up	Dokumentacja akredytacyjna systemów teleinformatycznych	konwersatoria												15	0	n				0	0	0	1	15	0	0	15	
0611	203	cyber.01.12	up	Dokumentacja akredytacyjna systemów teleinformatycznych	laboratoria												30	3	e				3	3	0	2	80	7	5	30	
0611	203	cyber.01.13	up	Seminarium	seminarium									30	3	z	30	3	z	30	3	z	9	9	0	5	231	22	6	90	
0611	203	kr.01.22	up	Studenckie praktyki zawodowe	instruktaż									5	0	n	5	0	n	5	0	n	0	0	0	1	15	0	0	15	
0611	203	kr.01.23	up	Studenckie praktyki zawodowe	praktyka				30			30					30	16	z	30	16	z	42	42	0	21	1056	277	6	248	

Zusammenfassung	
Item	Wert
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	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

Beschreibung		Maßnahmen	
Item	Text	Maßnahme	Maßnahme
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			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Kategori	Sub-kategori	Detail	Kategori	
			Sub-kategori	Detail
Kategori 1	Sub-kategori 1.1	Detail 1.1.1	Detail 1.1.2	Detail 1.1.3
	Sub-kategori 1.2	Detail 1.2.1	Detail 1.2.2	Detail 1.2.3
	Sub-kategori 1.3	Detail 1.3.1	Detail 1.3.2	Detail 1.3.3
	Sub-kategori 1.4	Detail 1.4.1	Detail 1.4.2	Detail 1.4.3
	Sub-kategori 1.5	Detail 1.5.1	Detail 1.5.2	Detail 1.5.3
	Sub-kategori 1.6	Detail 1.6.1	Detail 1.6.2	Detail 1.6.3
	Sub-kategori 1.7	Detail 1.7.1	Detail 1.7.2	Detail 1.7.3
	Sub-kategori 1.8	Detail 1.8.1	Detail 1.8.2	Detail 1.8.3
	Sub-kategori 1.9	Detail 1.9.1	Detail 1.9.2	Detail 1.9.3
	Sub-kategori 1.10	Detail 1.10.1	Detail 1.10.2	Detail 1.10.3
Kategori 2	Sub-kategori 2.1	Detail 2.1.1	Detail 2.1.2	Detail 2.1.3
	Sub-kategori 2.2	Detail 2.2.1	Detail 2.2.2	Detail 2.2.3
	Sub-kategori 2.3	Detail 2.3.1	Detail 2.3.2	Detail 2.3.3
	Sub-kategori 2.4	Detail 2.4.1	Detail 2.4.2	Detail 2.4.3
	Sub-kategori 2.5	Detail 2.5.1	Detail 2.5.2	Detail 2.5.3
	Sub-kategori 2.6	Detail 2.6.1	Detail 2.6.2	Detail 2.6.3
	Sub-kategori 2.7	Detail 2.7.1	Detail 2.7.2	Detail 2.7.3
	Sub-kategori 2.8	Detail 2.8.1	Detail 2.8.2	Detail 2.8.3
	Sub-kategori 2.9	Detail 2.9.1	Detail 2.9.2	Detail 2.9.3
	Sub-kategori 2.10	Detail 2.10.1	Detail 2.10.2	Detail 2.10.3

Programowanie aplikacji mobilnych
programowanie komputerów I przeniesione z 3 na 2 semestr
43/2019 Senatu PWSZ w Wałczu z dnia 27.09.2019
analiza procesów biznesowych zamiana na 30 godzin warsztatów
Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego przeniesione na II semestr
Testowanie oprogramowania zamiana na warsztaty 30 godz.
Programowanie systemów operacyjnych zmiana na warsztaty 30 godz.
Dodano przedmiot Dokumentacja akredytacyjna systemów teleinformatycznych
Techniki przełączania zmieniono na warsztaty

zamienić na technologie webowe

Podstawy protokołów routingu zamiana na warsztaty i zmiana godzin na 30
Programowanie obiektowa 2 przeniesiona na 6 semestr
Podstawy technologii voip warsztaty
Planowanie i wdraż Wind Serwer - warsztaty
Programowanie obiektowe I zwiększono liczbę godzin laboratoria do 45
Polityka bezpieczeństwa danych zwiększono laboratoria do 45 godz.
Programowanie obiektowe 2 - zwiększono do 45 g.
Podstawy systemów operacyjnych zamiana na warsztaty i do 30 godzin
Zmiana Architektura komputerów i systemy operacyjne na Architektura komputerów
Zwiększenie Ochrona własności intelektualnej do 30 godz.
Dodano przedmiot Zaawansowane podstawy sieci 45 godz.
Usunięto efekt Zna zasady definiowania sformalizowanych modeli decyzyjnych na potrzeby biznesu i administracji, w szczególności z wykorzystaniem systemów ekspertowych
Zaawansowana wypowiedź akademicka zmniejszono do 15 godzin
Podstawy bezpieczeństwa cybernetycznego ĆWICZENIA ZMNIEJSZONO DO 15 GODZIN
Zaawansowane podstawy sieci ZNIEJSZONO DO 30
Usunięto podstawy bezpieczeństwa informacyjnego

15

WYKAZ NAZW OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEDMIOTÓW DO WYBORU DLA CYKLI:

cykl od roku akademickiego:

2019/20

przykład do wyboru1

- 1 Systemy ERP
- 2 Wprowadzenie do systemu CAD

przykład do wyboru2

- 1 Programowanie sterowników PLC
- 2 Techniki komputerowe w zintegrowanym rozwoju wyrobu

przykład do wyboru3

- 1 Wykorzystanie chmury obliczeniowej w procesach informatycznych
- 2 Komputerowe wspomaganie projektowania

przykład do wyboru4

- 1 Informatyczne zagadnienia robotyzacji i komputerowego sterowania procesów
- 2 Informatyczne narzędzia grafiki inżynierskiej

