Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr 33/17 Senatu PWSZ we Włocławku z dnia 30 maja 2017 r.

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA WE WŁOCŁAWKU
PLAN 3,5 – LETNICH (7 - SEMESTRALNYCH) STUDIÓW ZAWODOWYCH
KIERUNEK: INFORMATYKA
Specjalność / Specjalizacja SYSTEMY INFORMATYCZNE I BAZY DANYCH
STUDIA STACJONARNE: od roku akademickiego 2017/2018

Lp.	Moduły / przedmioty	Forma i termin zaliczenia	Liczba godzin dydaktycznych			Lata i semestry studiów																																																												Razem ECTS
			Razem	w tym: W	Aktywne formy zajęć	1 rok																2 rok																3 rok																4 rok																
						I								II								III								IV								V								VI								VII								VIII								
						W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	W	Ć	L	P	WT	S	Pz	ECTS	
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.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
I	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																																																					
1.	Podstawy filozofii / Etyka	Z-1	15	15	0	15							1																																																									1,0
2.	Skuteczne komunikowanie	Z-3	15	0	15																					15			1																																									1,0
3.	Kompetencje w relacjach społecznych	Z-4	15	0	15																													15			1																															1,0
4.	Planowanie kariery zawodowej	Z-5	15	0	15																																					15			1																									1,0
5.	Warsztaty sukcesu zawodowego	Z-7	15	0	15																																																						15			1									1,0
6.	Bezpieczeństwo, higiena pracy i ergonomia	Z-2	15	15	0									15							1																																																	1,0
7.	Podstawy socjologii / Podstawy psychologii społecznej	Z-1	15	15	0	15							1																																																									1,0
8.	Ochrona własności intelektualnej	Z-5	10	10	0																																	10							1																									1,0
9.	Lektorat języka obcego (angielskiego)	Z-2,3,4 E-5,Z-6	150	0	150										30						1		30						1		30						2		30						3		30						1																	8,0
10.	Zarządzanie jakością projektu IT	Z-3	30	30	0																	30							2																																									2,0
11.	Zarządzanie informacją w przedsiębiorstwach	Z-4	30	30	0																									30							2																															2,0
12.	Wychowanie fizyczne	Z-2	50	0	50		20						0		30						0																																															0,0
13.	Analiza matematyczna i algebra liniowa	E-1	45	20	25	20	25						6																																																									6,0
14.	Fizyka	Z-2	30	15	15									15		15					4																																																4,0
15.	Matematyka dyskretna	Z-1	50	25	25	25	25														6																																																	6,0
16.	Metody probabilistyczne i statystyka	E-2	60	25	35								6	25	35																																																					6,0
17.	Podstawy elektroniki i miernictwa	Z-2	45	20	25									20		25					6																																															6,0
	Razem Moduł kształcenia ogólnego:	-	605	220	385	75	70	0	0	0	0	0	14,0	75	95	40	0	0	0	0	18,0	30	30	0	0	15	0	0	4,0	30	30	0	0	15	0	0	5,0	10	30	0	0	15	0	0	5,0	0	30	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	48,0

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.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
II	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO																																																																					
21.	Programowanie Obiektowe	Z-3	60	20	40																	20		40					5																																									5,0
22.	Podstawy programowania	Z-1 E-2	90	30	60	15			30				7	15			30				6																																															13,0
23.	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	E-1	60	30	30	30	30						6																																																							6,0
24.	Architektura systemów komputerowych	Z-4	30	15	15																									15		15					3																															3,0
25.	Systemy operacyjne	E-3	40	20	20																	20		20					4																																									4,0
26.	Technologie sieciowe	E-4	60	30	30																									30		30					4																															4,0
27.	Technologie komponentowe	Z-5	60	30	30																																	30		30					3																									3,0
28.	Grafika komputerowa	Z-3	60	30	30																	30		30					5																																									5,0
29.	Sztuczna inteligencja	Z-5	60	30	30																																	30		30					3																									3,0
30.	Bazy danych	E-3	60	30	30																	30		30					6																																									6,0
31.	Inżynieria oprogramowania	E-4	60	30	30																									30		30					4																															4,0
32.	Systemy wbudowane	Z-2	60	30	30									30		30					6																																															6,0
33.	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	Z-1	30	30	0	30							3																																																							3,0
34.	Prowadzenie projektów informatycznych	Z-4	50	20	30																									20		30					3																															3,0
35.	Inżynieria dokumentów elektronicznych	E-3	50	20	30																	20		30					6																																									6,0
36.	Komunikacja człowiek komputer	Z-4	50	20	30																									20		30					3																															3,0
37.	Technologie symulacji komputerowych	Z-5	50	20	30																																	20		30					3																									3,0
38.	Programowanie aplikacji internetowych	E-6	50	20	30																																									20		30					4																	4,0
39.	Projekt zespołowy	Z-6	30	0	30																																												30				3																	3,0
	Razem Moduł kształcenia kierunkowego:	-	1010	455	555	75	30	0	30	0	0	0	16,0	45	0	30	30	0	0	0	12,0	120	0	150	0	0	0	0	26,0	115	0	135	0	0	0	0	17,0	80	0	90	0	0	0	0	9,0	20	0	30	30	0	0	0	7,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	87,0

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.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
III	MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY / SPECJALIZACYJNY																																																																					
41.	Programowanie aplikacji klient-serwer	E-6	50	20	30																																									20		30					3																	3,0
42.	Projektowanie systemów informatycznych	E-7	50	20	30																																																	20		30					5									5,0
43.	Przetwarzanie dokumentów XML	E-5	50	20	30																																	20		30					4																									4,0
44.	Zarządzanie bazami danych	Z-5	50	20	30																																	20		30					4																									4,0
45.	Bezpieczenstwo systemów informatycznych	E-5	50	20	30																																	20		30					4																									4,0
46.	Analiza danych	E-6	50	20	30																																									20		30					3																	3,0
47.	Kryptografia	Z-7	50	20	30																																																	20		30					6									6,0
48.	Zaawansowane systemy baz danych	Z-7	50	20	30																																																	20		30					6									6,0
49.	Systemy wspomagania decyzji	E-7	50	20	30																																																	20		30					6									6,0
50.	Systemy informatyczne zarządzania	Z-6	50	20	30																																									20		30					3																	3,0
51.	Seminarium dyplomowe	Z-5,6,7	60	0	60																																						20		4						20		5						20		6									15,0
52.	Praktyka zawodowa	Zb-4,6	480	0	480																															240	8															240	8																	16,0
	Razem Moduł spejalnościowy/specjalizacyjny:	-	1040	200	840	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	240	8,0	60	0	90	0	0	20	0	16,0	60	0	90	0	0	20	240	22,0	80	0	120	0	0	20	0	29,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	75,0

Poszczególne moduły razem:																																																																						
I.	**Moduł kształcenia ogólnego**		605	220	385	75	70	0	0	0	0	0	14,0	75	95	40	0	0	0	0	18,0	30	30	0	0	15	0	0	4,0	30	30	0	0	15	0	0	5,0	10	30	0	0	15	0	0	5,0	0	30	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	15	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	48,0
II	**Moduły kształcenia kierunkowego**		1010	455	555	75	30	0	30	0	0	0	16,0	45	0	30	30	0	0	0	12,0	120	0	150	0	0	0	0	26,0	115	0	135	0	0	0	0	17,0	80	0	90	0	0	0	0	9,0	20	0	30	30	0	0	0	7,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	87,0
III.	**Moduł specjalnościowy / specjalizacyjny**		1040	200	840	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	240	8,0	60	0	90	0	0	20	0	16,0	60	0	90	0	0	20	240	22,0	80	0	120	0	0	20	0	29,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	75,0
	Ogółem w programie:		2655	875	1780	150	100	0	30	0	0	0	30,0	120	95	70	30	0	0	0	30,0	150	30	150	0	15	0	0	30,0	145	30	135	0	15	0	240	30,0	150	30	180	0	15	20	0	30,0	80	30	120	30	0	20	240	30,0	80	0	120	0	15	20	0	30,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	210,0
	Ilość godzin tygodniowo		2655			280							30,0	315							60,0	345							90,0	565							120,0	395							150,0	520							180,0	235							210,0	0							210,0	210,0
						19								21								23								38								26								35								16								0								

LEGENDA:
W- wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne
P - projekty
WT - warsztaty
S - seminarium/proseminarium
Pz - praktyka zawodowa

Wykaz egzaminów w poszczególnych semestrach

I rok			
	I semestr		*II semestr*
1.	*Analiza matematyczna i algebra liniowa*	*1.*	*Matematyka dyskretna*
2.	*Algorytmy i złożoność obliczeniowa*	*2.*	*Podstawy programowania*
3.		*3.*	
4.		*4.*	
5.		*5.*	

II rok			
	III semestr		*IV semestr*
1.	*Systemy operacyjne*	*1.*	*Technologie sieciowe*
2.	*Bazy danych*	*2.*	*Inżynieria oprogramowania*
3.	*Inżynieria dokumentów elektronicznych*	*3.*	
4.		*4.*	
5.		*5.*	

III rok			
	V semestr		*VI semestr*
1.	*Lektorat języka obcego (angielskiego)*	*1.*	*Programowanie aplikacji internetowych*
2.	*Przetwarzanie dokumentów XML*	*2.*	*Programowanie aplikacji klient-serwer*
3.	*Bezpieczeństwo systemów informatycznych*	*3.*	*Analiza danych*
4.		*4.*	
5.		*5.*	

IV rok			
	VII semestr		*VIII semestr*
1.	*Projektowanie systemów informatycznych*	*1.*	
2.	*Systemy wspomagania decyzji*	*2.*	
3.		*3.*	
4.		*4.*	
5.		*5.*	