Ogólna liczba godzin

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Razem	Wykłady W	Ćwiczenia C	Laboratoria L	Zajęcia komputerowe Zk	Projekty P	Praktyki Pr	Liczba punktów ECTS
WS1A_01	1	Język obcy (+ egzamin B2)*	1	3	180		180					12
WS1A_02	2	Wychowanie fizyczne*		3	90		90					
WS1A_03	3	Zasady BHP i ochrona przeciwpożarowa (4 h)		1								
WS1A_04	4	Przysposobienie biblioteczne (5 h)		1								
WS1A_08	5	Ergonomia / Socjologia*		1	15	15						1
WS1A_09	6	Podstawy gospodarki rynkowej / Komunikacja w działalności gospodarczej*		1	15	15						1
WS1A_10	7	Ochrona własności intelektualnej		1	15	15						1
WS1A_11	8	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru*		1	15	15						1
WS1A_12	9	Redagowanie i archiwizacja prac dyplomowych (5 h)		1								
PZIS1P_01	11	Matematyka 1	1	1	75	30	45					6
PZIS1P_02	12	Matematyka 2	1	1	75	30	45					6
PZIS1P_03	13	Matematyka dyskretna		2	30	15	15					3
PZIS1P_04	14	Podstawy elektroniki i elektrotechniki		2	45	30		15				4
PZIS1P_05	15	Fizyka	1	1	60	30	30					5
PZIS1P_06	16	Metody numeryczne		2	45	15	30					3
PZIS1P_07	17	Środowisko pracy informatyka		1	45				45			4
PZIS1P_08	18	Wstęp do informatyki	1	1	45	30	15					4
PZIS1P_09	19	Podstawy programowania 1		2	60	30			30			4
PZIS1P_10	20	Architektura systemów komputerowych	1	1	45	15	30					4
PZIS1P_11	21	Programowanie niskopoziomowe		2	60	30			30			4
PZIS1P_12	22	Podstawy programowania 2	1	1	45	15			30			4
PZIS1P_13	23	Programowanie obiektowe 1	1	1	60	30			30			4
PZIS1P_14	24	Programowanie obiektowe 2	1	1	60	30			30			3
PZIS1P_15	25	Programowanie aplikacji desktopowych		2	60	30			30			3
PZIS1P_16	26	Podstawy relacyjnych baz danych	1	1	60	30			30			5
PZIS1P_17	27	Relacyjne bazy danych	1	1	45	15			30			4
PZIS1P_18	28	Big data		2	45	15			30			3
PZIS1P_19	29	Miernictwo i systemy pomiarowe		2	30	15		15				2
PZIS1P_20	30	Programowanie sterowników PLC		2	45	15			30			3
PZIS1P_21	31	Wybrane zagadnienia CAD		2	45	15			30			3
PZIS1P_22	32	Sieci komputerowe	1	1	45	15			30			3
PZIS1P_23	33	Podstawy sztucznej inteligencji	1	1	45	15			30			4
PZIS1P_24	34	Wizualizacja procesów przemysłowych		2	45	15			30			3
PZIS1P_25	35	Usługi chmurowe		2	45	15			30			4
PZIS1P_26	36	Systemy operacyjne		2	45	15			30			4
PZIS1P_27	37	Podstawy automatyki i sterowania		2	30	15		15				3
PZIS1P_28	38	Bezpieczeństwo infrastruktury informatycznej	1	1	45	15			30			4
PZIS1P_29	39	Sieci przemysłowe		2	45	15			30			3
PZIS1P_30	40	Systemy DCS		2	60	30			30			4
PZIS1P_31	41	Bezpieczeństwo funkcjonalne SIL		1	15	15						1
PZIS1P_32	42	Podstawy inżynierii mechanicznej		2	45	15		30				3
PZIS1P_33	43	Aparatura przemysłowa		1	15	15						1
PZIS1P_34	44	Systemy ERP		2	45	15			30			3
PZIS1P_35	45	Projekt informatyczny		2	30	15				15		3
PZIS1P_36	46	Organizacja produkcji i zarządzanie jakością		2	30	15				15		2
PZIS1P_37	47	Praktyka zawodowa 1		1	160						160	5
PZIS1P_38	48	Praktyka zawodowa 2		1	800						800	27
PZIS1P_39	49	Seminarium dyplomowe		1	30					30		2
PZIS1P_40	50	Praca dyplomowa			0							15
PZIS1P_01	51	Przedmiot do wyboru 1		2	45	15			30			3
PZIS1P_02	52	Przedmiot do wyboru 2		1	30				30			2
PZIS1P_03	53	Przedmiot do wyboru 3		2	45	15			30			3
PZIS1P_04	54	Przedmiot do wyboru 4		2	45	15			30			3
PZIS1P_05	55	Przedmiot do wyboru 5		2	45	15			30			3
PZIS1P_06	56	Przedmiot do wyboru 6		2	45	15			30			3
PZIS1P_07	57	Przedmiot do wyboru 7		1	30				30			2
Liczba punktów ECTS – ogółem												210
Liczba punktów ECTS – za zajęcia o charakterze praktycznym												118
Liczba punktów ECTS – za pozostałe zajęcia												92
Razem liczba godzin			14	84	3270	840	480	75	855	60	960	
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			14,3	85,7	173,8	25,7	14,7	2,3	101,8		29,4	
Łączna liczba punktów ECTS												210

Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry

Semestr I

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
2		30 Z											
3		Z											
4		Z											
5	15 Z						1						1
6	15 Z						1						1
7	15 Z						1						1
11	30 E	45 Z					3	3					6
15	30 E	30 Z					2	3					5
17				45 Z						4			4
18	30 E	15 Z					2	2					4
19	30 Z			30 Z			2			2			4
20	15 E	30 Z					2	2					4
ECTS ogółem							14	10	0	6	0		30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													6
ECTS za pozostałe zajęcia													24
Razem liczba godzin	180	150	0	75	0	0	405						
Procentowy udział	44,4	37,0	0,0	18,5	0,0	0,0	100,0						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Semestr II

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
2		30 Z											
8	15 Z						1						1
12	30 E	45 Z					3	3					6
13	15 Z	15 Z					1	2					3
14	30 Z		15 Z				2		2				4
21	30 Z			30 Z			2			2			4
22	15 E			30 Z			2			2			4
26	30 E			30 Z			2			3			5
51	15 Z			30 Z			1			2			3
ECTS ogółem							14	5	2	9	0		30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													11
ECTS za pozostałe zajęcia													19
Razem liczba godzin	180	90	15	120	0	0	405						
Procentowy udział	44,4	22,2	3,7	29,6	0,0	0,0	100,0						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Semestr III

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
1		60 Z						4					4
2		30 Z											
23	30 E			30 Z			2			2			4
27	15 E			30 Z			2			2			4
29	15 Z		15 Z				1			1			2
31	15 Z			30 Z			1			2			3
36	15 Z			30 Z			2			2			4
37	15 Z		15 Z				1		2				3
42	15 Z		30 Z				1		2				3
43	15 Z						1						1
52				30 Z						2			2
ECTS ogółem							11	4	4	11	0		30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													15
ECTS za pozostałe zajęcia													15
Razem liczba godzin	135	90	60	150	0	0	435						
Procentowy udział	31,0	20,7	13,8	34,5	0,0	0,0	100,0						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Semestr IV

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
1		60 Z						4					4
16	15 Z	30 Z					1	2					3
24	30 E			30 Z			1			2			3
25	30 Z			30 Z			1			2			3
28	15 Z			30 Z			1			2			3
30	15 Z			30 Z			1			2			3
32	15 E			30 Z			1			2			3
47						160 Z						5	5
53	15 Z			30 Z			1			2			3
ECTS ogółem							7	6	0	12	0	5	30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													17
ECTS za pozostałe zajęcia													13
Razem liczba godzin	135	90	0	180	0	160	565						
Procentowy udział	23,9	15,9	0,0	31,9	0,0	28,3	100,0						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Semestr V

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
1		60 Z						4					4
33	15 E			30 Z			2			2			4
34	15 Z			30 Z			1			2			3
35	15 Z			30 Z			2			2			4
40	30 Z			30 Z			2			2			4
44	15 Z			30 Z			1			2			3
46	15 Z				15 Z		1				1		2
54	15 Z			30 Z			1			2			3
55	15 Z			30 Z			1			2			3
ECTS ogółem							11	4	0	14	1		30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													15
ECTS za pozostałe zajęcia													15
Razem liczba godzin	135	60	0	210	15	0	420						
Procentowy udział	32,1	14,3	0,0	50,0	3,6	0,0	100,0						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Semestr VI

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
1		E											
45	15 Z				15 Z		1				2		3
48						800 Z						27	27
ECTS ogółem							1	0	0	0	2	27	30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													29
ECTS za pozostałe zajęcia													1
Razem liczba godzin	15	0	0	0	15	800	830						
Procentowy udział	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1,9						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Semestr VII

Lp.	W	C	L	Zk	P	Pr	KA_W	KA_C	KA_L	KA_{Zk}	KA_P	KA_{Pr}	KA
9		Z											
38	15 E			30 Z			2			2			4
39	15 Z			30 Z			1			2			3
41	15 Z						1						1
49					30 Z						2		2
50											15		15
56	15 Z			30 Z			1			2			3
57				30 Z						2			2
ECTS ogółem							5	0	0	8	17		30
ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym													25
ECTS za pozostałe zajęcia													5
Razem liczba godzin	60	0	0	120	30	0	210						
Procentowy udział	28,6	0,0	0,0	57,1	14,3	0,0	100,0						
Łączna liczba punktów ECTS													30

Podsumowanie

	Semestr I	Semestr II	Semestr III	Semestr IV	Semestr V	Semestr VI	Semestr VII	Razem
Liczba egzaminów	4	3	2	2	1	1	1	14
Liczba zaliczeń	13	13	16	14	16	3	9	84
Liczba punktów ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym	6	11	15	17	15	29	25	118
Liczba punktów ECTS za przedmioty do wyboru	2	1	6	30	30	27	22	118
Liczba punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	16	16	17	23	17	33	8	131

Oznaczenie:

E - *egzamin*

Z - *zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze*

KA - *punkty ECTS*

* *Przedmioty do wyboru*

Uwagi:

-

Plan studiów obowiązuje od dnia utworzenia studiów.

Uchwała nr 118/2020-2024 RW BMiP PW
z dnia 28 czerwca 2022 r.

Zatwierdzenie: