PWSZ w Kaliszu, Wydział Politechniczny

PLAN STUDIÓW INŻYNIERSKICH NIESTACJONARNYCH

KIERUNEK INFORMATYKA

L.p.	Nazwa przedmiotu (PL)	Nazwa przedmiotu (EN)	Kod kursu	ECTS	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: wykł. W	ćw. C	lab. L	proj. P	sem. S
A	PRZEDMIOTY OGÓLNE			8	1	175	45	130	0	0	0
1	Wychowanie fizyczne 1 (przedmiot nierealizowany)	Physical education 1	4020-INF-1S-2A-WFZ1			0	0	0	0	0	0
2	Wychowanie fizyczne 2 (przedmiot nierealizowany)	Physical education 2	4020-INF-1S-3A-WFZ2			0	0	0	0	0	0
3	BHP z ergonomią	Occupational safety, health and ergonomics	1000-INF-1N-3A-BHPE			9	9	0	0	0	0
4	Język angielski 1	English language 1	4090-INF-1N-2A-ANG1			30	0	30	0	0	0
5	Język angielski 2	English language 2	4090-INF-1N-3A-ANG2			30	0	30	0	0	0
6	Język angielski 3	English language 3	4090-INF-1N-4A-ANG3			30	0	30	0	0	0
7	Język angielski 4	English language 4	4090-INF-1N-5A-ANG4		1	40	0	40	0	0	0
8	HS1 (do wyboru): - Ekonomia - Podstawy zarządzania - Komunikacja społeczna - Podstawy filozofii	- Economics - Basics of management - Social communication - Foundations of philosophy	1000-INF-1N-4AG-EKON 1000-INF-1N-4AG-PZRZ 1000-INF-1N-4AG-KMSP 1000-INF-1N-4AG-PFIL			18	18	0	0	0	0
9	HS2 (do wyboru): - Elementy prawa - Etyka zawodowa	- Elements of law - Professional ethics	1000-INF-1N-6AG-ELPR 1000-INF-1N-6AG-ETZA			18	18	0	0	0	0
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			37	4	237	121	62	54	0	0
1	Podstawy elektroniki i miernictwa	Basics of electronics and metrology	2050-INF-1N-1P-PEIM			24	10	0	14	0	0
2	Algebra z geometrią	Algebra with geometry	2050-INF-1N-1P-ALGG		1	40	20	0	20	0	0
3	Analiza matematyczna	Mathematical analysis	2050-INF-1N-1P-AMAT		1	36	16	0	20	0	0
4	Fizyka	Physics	2050-INF-1N-2P-FIZK			40	20	20	0	0	0
5	Matematyka dyskretna	Discrete mathematics	2050-INF-1N-2P-MATD		1	52	30	22	0	0	0
6	Metody probabilistyczne i statystyka	Probabilistic methods and statistics	2050-INF-1N-3P-MPST		1	45	25	20	0	0	0
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			185	9	1018	430	44	360	184	0
1	Wstęp do informatyki	Introduction to computer science	2050-INF-1N-1K-WDIN			30	14	0	16	0	0
2	Podstawy programowania	Programming basics	2050-INF-1N-1K-PDPR			56	18	18	20	0	0
3	Algorytmy i struktury danych	Algorithms and data structures	2050-INF-1N-2K-AISD		1	54	18	18	18	0	0
4	Sieci komputerowe	Computer networks	2050-INF-1N-2K-SCKM		1	40	20	0	20	0	0
5	Architektura komputerów	Computer architecture	2050-INF-1N-2K-ARKM			34	16	0	18	0	0
6	Inżynieria oprogramowania	Software engineering	2050-INF-1N-3K-INOP			36	18	0	0	18	0
7	Systemy operacyjne	Operating systems	2050-INF-1N-3K-SOPR		1	40	20	0	20	0	0
8	Systemy wbudowane	Embedded systems	2050-INF-1N-3K-SWBD			32	16	0	16	0	0
9	Programowanie obiektowe	Object-oriented programming	2050-INF-1N-3K-PROB			36	18	0	18	0	0
10	Programowanie serwisów internetowych	Website development	2050-INF-1N-4K-PSIN			44	18	0	26	0	0
11	Bazy danych	Databases	2050-INF-1N-4K-BZDN		1	40	18	0	22	0	0
12	Grafika komputerowa	Computer graphics	2050-INF-1N-4K-GRKM			40	20	0	20	0	0
13	GW1 (do wyboru): - Administrowanie systemami operacyjnymi - Wirtualizacja systemów i usług	- Administering operating systems - Virtualization of systems and services	2050-INF-1N-4KG-ASOP 2050-INF-1N-4KG-WSUS		1	36	18	0	18	0	0
14	GW2 (do wyboru): - Modelowanie i symulacje komputerowe - Metody numeryczne i symulacje komputerowe	- Computer modeling and simulations - Numerical methods and computer simulations	2050-INF-1N-4KG-MDSK 2050-INF-1N-4KG-MNSK		1	36	18	0	18	0	0
15	Sztuczna inteligencja	Artificial intelligence	2050-INF-1N-5K-SZIN			36	18	0	18	0	0
16	Projektowanie oprogramowania	Software design	2050-INF-1N-5K-PROP		1	36	18	0	0	18	0
17	GW3 (do wyboru): - Hurtownie i eksploracja danych - Sieciowe i rozproszone bazy danych	- Data warehouses and data mining - Network and distributed databases	2050-INF-1N-5KG-HIED 2050-INF-1N-5KG-SRBD		1	36	18	0	18	0	0
18	GW4 (do wyboru): - Projektowanie sieci komputerowych - Testowanie oprogramowania	- Computer network designing - Software testing	2050-INF-1N-5KG-PSKM 2050-INF-1N-5KG-TSOP			36	18	0	18	0	0
19	GW5 (do wyboru): - Programowanie w języku VBA - Zaawansowane programowanie aplikacji internetowych	- Programming using VBA - Advanced web application development	2050-INF-1N-5KG-PVBA 2050-INF-1N-5KG-ZPAI			36	18	0	18	0	0
20	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	Social and professional issues in computer science	1000-INF-1N-6K-PSZI			18	18	0	0	0	0
21	Bezpieczeństwo i ochrona danych	Data security and protection	2050-INF-1N-6K-BIOD		1	40	20	0	20	0	0
22	Zarządzanie projektem informatycznym	Computer project management	2050-INF-1N-6K-ZPIN			18	18	0	0	0	0
23	Projekt zespołowy 1	Group project 1	2050-INF-1N-6K-PZS1			36	0	0	0	36	0
24	GW6 (do wyboru): - Programowanie urządzeń przenośnych - Zarządzanie usługami internetowymi	- Mobile device programming - Web services management	2050-INF-1N-6KG-PRUP 2050-INF-1N-6KG-ZUIN			36	18	0	18	0	0
25	Zadanie inżynierskie 1	Engineer's project 1	2050-INF-1N-6KW-ZIN1			32	0	0	0	32	0
26	Praktyka zawodowa	Professional apprenticeship	2050-INF-1N-7KW-PZAW			0	0	0	0	0	0
27	Praca dyplomowa	Diploma thesis	2050-INF-1N-7KW-PDPL			0	0	0	0	0	0
28	Projekt zespołowy 2	Group project 2	2050-INF-1N-7K-PZS2			20	0	0	0	20	0
29	Przedsiębiorczość indywidualna	Individual entrepreneurship	1000-INF-1N-7K-PRIN			24	16	8	0	0	0
30	Zadanie inżynierskie 2	Engineer's project 2	2050-INF-1N-7K-ZIN2			60	0	0	0	60	0
							W	C	L	P	S
RAZEM				230	14	1430	596	236	414	184	0
						Liczba godzin					

Realizacja modułów kształcenia w semestrach.

L.p.	Nazwa przedmiotu (PL)	SEMESTR I ECTS	E	W	C	L	P	S	SEMESTR II ECTS	E	W	C	L	P	S	SEMESTR III ECTS	E	W	C	L	P	S
A	PRZEDMIOTY OGÓLNE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	0	2	0	9	30	0	0	0
1	Wychowanie fizyczne 1																					
2	Wychowanie fizyczne 2																					
3	BHP z ergonomią															1		9				
4	Język angielski 1								1			30										
5	Język angielski 2															1			30			
6	Język angielski 3																					
7	Język angielski 4																					
8	HS1 (do wyboru)																					
9	HS2 (do wyboru)																					
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	18	2	46	0	54	0	0	13	1	50	42	0	0	0	6	1	25	20	0	0	0
1	Podstawy elektroniki i miernictwa	4		10		14																
2	Algebra z geometrią	7	E	20		20																
3	Analiza matematyczna	7	E	16		20																
4	Fizyka								6		20	20										
5	Matematyka dyskretna								7	E	30	22										
6	Metody probabilistyczne i statystyka															6	E	25	20			
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	12	0	32	18	36	0	0	16	2	54	18	56	0	0	22	1	72	0	54	18	0
1	Wstęp do informatyki	5		14		16																
2	Podstawy programowania	7		18	18	20																
3	Algorytmy i struktury danych								6	E	18	18	18									
4	Sieci komputerowe								5	E	20		20									
5	Architektura komputerów								5		16		18									
6	Inżynieria oprogramowania															6		18			18	
7	Systemy operacyjne															6	E	20		20		
8	Systemy wbudowane															4		16		16		
9	Programowanie obiektowe															6		18		18		
10	Programowanie serwisów internetowych																					
11	Bazy danych																					
12	Grafika komputerowa																					
13	GW1 (do wyboru)																					
14	GW2 (do wyboru)																					
15	Sztuczna inteligencja																					
16	Projektowanie oprogramowania																					
17	GW3 (do wyboru)																					
18	GW4 (do wyboru)																					
19	GW5 (do wyboru)																					
20	Problemy społeczne i zawodowe informatyki																					
21	Bezpieczeństwo i ochrona danych																					
22	Zarządzanie projektem informatycznym																					
23	Projekt zespołowy 1																					
24	GW6 (do wyboru)																					
25	Zadanie inżynierskie 1																					
26	Praktyka zawodowa																					
27	Praca dyplomowa																					
28	Projekt zespołowy 2																					
29	Przedsiębiorczość indywidualna																					
30	Zadanie inżynierskie 2																					
		ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S
RAZEM		30	2	78	18	90	0	0	30	3	104	90	56	0	0	30	2	106	50	54	18	0
	Liczba godzin	186							250							228						

L.p.	Nazwa przedmiotu (PL)	SEMESTR IV ECTS	E	W	C	L	P	S	SEMESTR V ECTS	E	W	C	L	P	S	SEMESTR VI ECTS	E	W	C	L	P	S	SEMESTR VII ECTS	E	W	C	L	P	S
A	PRZEDMIOTY OGÓLNE	2	0	18	30	0	0	0	2	1	0	40	0	0	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Wychowanie fizyczne 1																												
2	Wychowanie fizyczne 2																												
3	BHP z ergonomią																												
4	Język angielski 1																												
5	Język angielski 2																												
6	Język angielski 3	1			30																								
7	Język angielski 4								2	E		40																	
8	HS1 (do wyboru)	1		18																									
9	HS2 (do wyboru)															1		18											
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	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
1	Podstawy elektroniki i miernictwa																												
2	Algebra z geometrią																												
3	Analiza matematyczna																												
4	Fizyka																												
5	Matematyka dyskretna																												
6	Metody probabilistyczne i statystyka																												
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	28	3	92	0	104	0	0	28	2	90	0	72	18	0	29	1	74	0	38	68	0	50	0	16	8	0	80	0
1	Wstęp do informatyki																												
2	Podstawy programowania																												
3	Algorytmy i struktury danych																												
4	Sieci komputerowe																												
5	Architektura komputerów																												
6	Inżynieria oprogramowania																												
7	Systemy operacyjne																												
8	Systemy wbudowane																												
9	Programowanie obiektowe																												
10	Programowanie serwisów internetowych	6		18		26																							
11	Bazy danych	5	E	18		22																							
12	Grafika komputerowa	5		20		20																							
13	GW1 (do wyboru)	6	E	18		18																							
14	GW2 (do wyboru)	6	E	18		18																							
15	Sztuczna inteligencja								5		18		18																
16	Projektowanie oprogramowania								5	E	18			18															
17	GW3 (do wyboru)								6	E	18		18																
18	GW4 (do wyboru)								6		18		18																
19	GW5 (do wyboru)								6		18		18																
20	Problemy społeczne i zawodowe informatyki															2		18											
21	Bezpieczeństwo i ochrona danych															6	E	20		20									
22	Zarządzanie projektem informatycznym															3		18											
23	Projekt zespołowy 1															6					36								
24	GW6 (do wyboru)															6		18		18									
25	Zadanie inżynierskie 1															6					32								
26	Praktyka zawodowa																						36	Praktyka zawodowa 6 miesięcy.					
27	Praca dyplomowa																						3					0	
28	Projekt zespołowy 2																						3					20	
29	Przedsiębiorczość indywidualna																						2		16	8			
30	Zadanie inżynierskie 2																						6					60	
		ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S
RAZEM		30	3	110	30	104	0	0	30	3	90	40	72	18	0	30	1	92	0	38	68	0	50	0	16	8	0	80	0
	Liczba godzin	244							220							198							104						