PWSZ w Kaliszu, Wydział Politechniczny

PLAN STUDIÓW INŻYNIERSKICH STACJONARNYCH

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	270	75	195	0	0	0
1	Wychowanie fizyczne 1	Physical education 1	4020-INF-1S-2A-WFZ1			30	0	30	0	0	0
2	Wychowanie fizyczne 2	Physical education 2	4020-INF-1S-3A-WFZ2			30	0	30	0	0	0
3	BHP z ergonomią	Occupational safety, health and ergonomics	1000-INF-1S-3A-BHPE			15	15	0	0	0	0
4	Język angielski 1	English language 1	4090-INF-1S-2A-ANG1			30	0	30	0	0	0
5	Język angielski 2	English language 2	4090-INF-1S-3A-ANG2			30	0	30	0	0	0
6	Język angielski 3	English language 3	4090-INF-1S-4A-ANG3			30	0	30	0	0	0
7	Język angielski 4	English language 4	4090-INF-1S-5A-ANG4		1	45	0	45	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-1S-4AG-EKON 1000-INF-1S-4AG-PZRZ 1000-INF-1S-4AG-KMSP 1000-INF-1S-4AG-PFIL			30	30	0	0	0	0
9	HS2 (do wyboru): - Elementy prawa - Etyka zawodowa	- Elements of law - Professional ethics	1000-INF-1S-6AG-ELPR 1000-INF-1S-6AG-ETZA			30	30	0	0	0	0
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			37	4	390	180	90	120	0	0
1	Podstawy elektroniki i miernictwa	Basics of electronics and metrology	2050-INF-1S-1P-PEIM			45	15	0	30	0	0
2	Algebra z geometrią	Algebra with geometry	2050-INF-1S-1P-ALGG		1	75	30	0	45	0	0
3	Analiza matematyczna	Mathematical analysis	2050-INF-1S-1P-AMAT		1	75	30	0	45	0	0
4	Fizyka	Physics	2050-INF-1S-2P-FIZK			60	30	30	0	0	0
5	Matematyka dyskretna	Discrete mathematics	2050-INF-1S-2P-MATD		1	75	45	30	0	0	0
6	Metody probabilistyczne i statystyka	Probabilistic methods and statistics	2050-INF-1S-3P-MPST		1	60	30	30	0	0	0
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			185	9	1650	720	75	585	270	0
1	Wstęp do informatyki	Introduction to computer science	2050-INF-1S-1K-WDIN			60	30	0	30	0	0
2	Podstawy programowania	Programming basics	2050-INF-1S-1K-PDPR			90	30	30	30	0	0
3	Algorytmy i struktury danych	Algorithms and data structures	2050-INF-1S-2K-AISD		1	90	30	30	30	0	0
4	Sieci komputerowe	Computer networks	2050-INF-1S-2K-SCKM		1	60	30	0	30	0	0
5	Architektura komputerów	Computer architecture	2050-INF-1S-2K-ARKM			60	30	0	30	0	0
6	Inżynieria oprogramowania	Software engineering	2050-INF-1S-3K-INOP			60	30	0	0	30	0
7	Systemy operacyjne	Operating systems	2050-INF-1S-3K-SOPR		1	60	30	0	30	0	0
8	Systemy wbudowane	Embedded systems	2050-INF-1S-3K-SWBD			60	30	0	30	0	0
9	Programowanie obiektowe	Object-oriented programming	2050-INF-1S-3K-PROB			60	30	0	30	0	0
10	Programowanie serwisów internetowych	Website development	2050-INF-1S-4K-PSIN			75	30	0	45	0	0
11	Bazy danych	Databases	2050-INF-1S-4K-BZDN		1	60	30	0	30	0	0
12	Grafika komputerowa	Computer graphics	2050-INF-1S-4K-GRKM			60	30	0	30	0	0
13	GW1 (do wyboru): - Administrowanie systemami operacyjnymi - Wirtualizacja systemów i usług	- Administering operating systems - Virtualization of systems and services	2050-INF-1S-4KG-ASOP 2050-INF-1S-4KG-WSUS		1	60	30	0	30	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-1S-4KG-MDSK 2050-INF-1S-4KG-MNSK		1	60	30	0	30	0	0
15	Sztuczna inteligencja	Artificial intelligence	2050-INF-1S-5K-SZIN			60	30	0	30	0	0
16	Projektowanie oprogramowania	Software design	2050-INF-1S-5K-PROP		1	60	30	0	0	30	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-1S-5KG-HIED 2050-INF-1S-5KG-SRBD		1	60	30	0	30	0	0
18	GW4 (do wyboru): - Projektowanie sieci komputerowych - Testowanie oprogramowania	- Computer network designing - Software testing	2050-INF-1S-5KG-PSKM 2050-INF-1S-5KG-TSOP			60	30	0	30	0	0
19	GW5 (do wyboru): - Programowanie w języku VBA - Zaawansowane programowanie aplikacji internetowych	- Programming using VBA - Advanced web application development	2050-INF-1S-5KG-PVBA 2050-INF-1S-5KG-ZPAI			60	30	0	30	0	0
20	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	Social and professional issues in computer science	1000-INF-1S-6K-PSZI			30	30	0	0	0	0
21	Bezpieczeństwo i ochrona danych	Data security and protection	2050-INF-1S-6K-BIOD		1	60	30	0	30	0	0
22	Zarządzanie projektem informatycznym	Computer project management	2050-INF-1S-6K-ZPIN			30	30	0	0	0	0
23	Projekt zespołowy 1	Group project 1	2050-INF-1S-6K-PZS1			60	0	0	0	60	0
24	GW6 (do wyboru): - Programowanie urządzeń przenośnych - Zarządzanie usługami internetowymi	- Mobile device programming - Web services management	2050-INF-1S-6KG-PRUP 2050-INF-1S-6KG-ZUIN			60	30	0	30	0	0
25	Zadanie inżynierskie 1	Engineer's project 1	2050-INF-1S-6KW-ZIN1			60	0	0	0	60	0
26	Praktyka zawodowa	Professional apprenticeship	2050-INF-1S-7KW-PZAW			0	0	0	0	0	0
27	Praca dyplomowa	Diploma thesis	2050-INF-1S-7KW-PDPL			0	0	0	0	0	0
28	Projekt zespołowy 2	Group project 2	2050-INF-1S-7K-PZS2			30	0	0	0	30	0
29	Przedsiębiorczość indywidualna	Individual entrepreneurship	1000-INF-1S-7K-PRIN			45	30	15	0	0	0
30	Zadanie inżynierskie 2	Engineer's project 2	2050-INF-1S-7K-ZIN2			60	0	0	0	60	0
							W	C	L	P	S
RAZEM				230	14	2310	975	360	705	270	0
						Liczba godzin					

Realizacja modułów kształcenia w semestrach.

L.p.	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	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	60	0	0	0	2	0	15	60	0	0	0
1								0			30										
2															0			30			
3															1		15				
4								1			30										
5															1			30			
6																					
7																					
8																					
9																					
B	18	2	75	0	120	0	0	13	1	75	60	0	0	0	6	1	30	30	0	0	0
1	4		15		30																
2	7	E	30		45																
3	7	E	30		45																
4								6		30	30										
5								7	E	45	30										
6															6	E	30	30			
C	12	0	60	30	60	0	0	16	2	90	30	90	0	0	22	1	120	0	90	30	0
1	5		30		30																
2	7		30	30	30																
3								6	E	30	30	30									
4								5	E	30		30									
5								5		30		30									
6															6		30			30	
7															6	E	30		30		
8															4		30		30		
9															6		30		30		
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
	ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S	ECTS	E	W	C	L	P	S
RAZEM	30	2	135	30	180	0	0	30	3	165	150	90	0	0	30	2	165	90	90	30	0
			345							405							375				

L.p.	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	2	0	30	30	0	0	0	2	1	0	45	0	0	0	1	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6	1			30																								
7								2	E		45																	
8	1		30																									
9															1		30											
B	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																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10	6		30		45																							
11	5	E	30		30																							
12	5		30		30																							
13	6	E	30		30																							
14	6	E	30		30																							
15								5		30		30																
16								5	E	30			30															
17								6	E	30		30																
18								6		30		30																
19								6		30		30																
20															2		30											
21															6	E	30		30									
22															3		30											
23															6					60								
24															6		30		30									
25															6					60								
26																						36	Praktyka zawodowa 6 miesięcy.					
27																						3					0	
28																						3					30	
29																						2		30	15			
30																						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	180	30	165	0	0	30	3	150	45	120	30	0	30	1	150	0	60	120	0	50	0	30	15	0	90	0
			375							345							330							135				