

**INFORMATYKA - SYSTEM STACJONARNY (STUDIA INŻYNIERSKIE) BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE (STUDIA I STOPNIA) SYSTEM NIESTACJONARNY
rok ak. 2016/2017, profil kształcenia: praktyczny**

L.P.	PRZEDMIOT	FORMA ZALICZENIA	ROK I																ROK II																ROK III																ROK IV																	
			sem I				sem II				sem III				sem IV				sem V				sem VI				sem VII				sem VIII																																					
			W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS																																		
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I																																	X																																			
KIERUNKOWE:																																	X																																			
1	JĘZYK OBCY	Z			X			4			X			4			X			4																																																
2	WPROWADZENIE NA RYNEK PRACY	Z															X			2																																																
3	BHP	Z	X				0																																																													
4	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELKTUALNEJ	E			X																						X																																									
5	PODSTAWY EKONOMII	E			X			4																																																												
6	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	E	Z	X	X			7																																																												
7	PODSTAWY KOMUNIKACJI	Z																					X																																													
8	MATEMATYKA	E	Z	X	X			12	X	X																																																										
9	MATEMATYKA DYSKRETNĄ	Z								X																																																										
10	RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA I STATYSTYKA	Z													X																																																					
11	NARZĘDZIA INFORMATYKI	Z											X																																																							
12	TECHNOLOGIA INFORMATYCZNA	Z			X			2																																																												
13	PODSTAWY PROGRAMOWANIA	E	Z	X			X	5																																																												
14	FIZYKA	E	Z												X		X																																																			
15	PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE	E	Z						X			X																																																								
16	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH	Z																									X																																									
17	PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE	E	Z													X																																																				
18	ARCHITEKTURA KOMPUTERÓW	E	Z																																			X																														
19	SYSTEMY OPERACYJNE	E	Z						X			X																																																								
20	SIECI KOMPUTEROWE	E	Z												X		X																																																			
21	BEZPIECZEŃSTWO W SYSTEMACH I SIECIACH KOMPUTEROWYCH	E	Z																																		X																															
22	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMÓWA	E	Z																								X	X																																								
23	PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	E	Z																				X				X																																									
24	INŻYNIERIA SYSTEMÓW BAZODANOWYCH	E	Z										X		X																																																					
25	PROJEKTOWANIE INTERFEJSÓW UŻYTKOWNIKA	E	Z													X						X																																														
26	PRZEDMIOT DO WYBORU	Z			X			1		X					X												X													X																												
27	WYKŁAD MONOGRAFICZNY	E			X				1	X					X												1	X																																								
28	WPROWADZENIE DO PRACY DYPLOMOWEJ	Z																									X																																									
29	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	E	Z													X											X																																									
29	AUTOMATYKA I ROBOTYKA	E	Z																								X																																									
30	WYCHOWANIE FIZYCZNE*	Z								X																																																										
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE:																																	X																																			
1	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE OBOWIĄZKOWE (godziny w semestrze w zależności od specjalności)	E	Z																								X	X											17		X																											
2	JĘZYK OBCY FACHOWY	E																																																																		
3	PRAKTYKA ZAWODOWA	Z																																																																		
4	SEMINARIUM DYPLOMOWE	Z																																																																		
ECTS																																	255																																	42		