PAŃSTWOWA WYŻSZA

SZKOŁA ZAWODOWA w ELBLĄGU

INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ im. Krzysztofa Brzeskiego

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **INFORMATYKA**

PROFIL PRAKTYCZNY

Studia **INŻYNIERSKIE NIESTACJONARNE**

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	ECTS	Ogólnie liczba godzin	w tym w	w tym ć	w tym l	w tym p/s	sem I w	sem I ć	sem I l	sem I p/s	sem I ECTS	sem I e	sem II w	sem II ć	sem II l	sem II p/s	sem II ECTS	sem II e	sem III w	sem III ć	sem III l	sem III p/s	sem III ECTS	sem III e	sem IV w	sem IV ć	sem IV l	sem IV p/s	sem IV ECTS	sem IV e	sem V w	sem V ć	sem V l	sem V p/s	sem V ECTS	sem V e	sem VI w	sem VI ć	sem VI l	sem VI p/s	sem VI ECTS	sem VI e	sem VII w	sem VII ć	sem VII l	sem VII p/s	sem VII ECTS	sem VII e	sem VIII w	sem VIII ć	sem VIII l	sem VIII p/s	sem VIII ECTS	sem VIII e
A	**PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**		**22**	**270**									**0**						**4**						**2**						**2**						**3**						**6**						**3**						**2**	
1	Język angielski	1	**12**	150	0	150	0	0								2			**2**			2			**2**			2			**2**			2			**4**	E																
2	Ochrona własności intelektualnej	0	**1**	15	15	0	0	0																																			1				**1**							
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0	**1**	15	15	0	0	0																								1				**1**																	
4	Przedmiot humanistyczny do wyboru I	0	**2**	15	15	0	0	0							1				**2**																																					
5	Przedmiot humanistyczny do wyboru II	0	**2**	15	15	0	0	0																																															
6	Społeczne aspekty informatyki	0	**2**	30	15	0	0	15																																														
7	Zarządzanie firmą branży IT	0	**2**	30	15	0	0	15																																														
B	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**		**38**	**300**									**13**						**17**						**3**						**0**						**5**						**0**						**0**						**0**	
8	Podstawy logiki i teorii mnogości	0	**3**	30	15	15	0	0	1	1			**3**																																									
9	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1	**5**	30	15	15	0	0	1	1			**5**	E																																								
10	Fizyka	1	**5**	45	30	0	15	0	2		1		**5**	E																																							
11	Analiza matematyczna	1	**6**	30	15	15	0	0							1	1			**6**	E																																		
12	Matematyka dyskretna	1	**6**	60	30	30	0	0							2	2			**6**	E																																		
13	Podstawy elektroniki i miernictwa	1	**5**	45	30	0	15	0							2		1		**5**	E																																		
14	Metody numeryczne	0	**3**	30	15	0	15	0													1		1		**3**																												
15	Metody probabilistyczne i statystyka	1	**5**	30	15	0	15	0																																													
C	**Przedmioty kierunkowe**		**139**	**720**									**16**						**8**						**25**						**28**						**3**						**11**						**30**						**18**	
16	Metody reprezentacji informacji	0	**3**	30	15	0	15	0	1		1		**3**																																								
17	Algorytmy i struktury danych	1	**5**	30	15	0	15	0	1		1		**5**	E																																							
18	Podstawy programowania	1	**5**	30	15	0	15	0							1		1		**5**	E																																		
19	Programowanie obiektowe I	1	**5**	30	15	0	15	0													1		1		**5**	E																											
20	Programowanie obiektowe II	1	**4**	30	15	0	15	0																			1		1		**4**	E																					
21	Przetwarzanie równoległe i rozproszone	1	**4**	30	15	0	15	0																			1		1		**4**	E																					
22	Aplikacje internetowe I	0	**3**	30	15	0	15	0																									1		1		**3**																	
23	Programowanie w językach skryptowych	0	**4**	45	15	0	15	15																			1		1	1	**4**																					
24	Aplikacje na urządzenia mobilne	0	**3**	45	15	0	15	15																															1		1	1	**3**											
25	Grafika komputerowa	0	**3**	30	15	0	15	0	1		1		**3**																																								
26	Multimedia i interfejsy	0	**3**	15	0	0	15	0									1		**3**																																		
27	Grafika i silniki gier komputerowych	0	**3**	30	15	0	15	0													1		1		**3**																												
28	Systemy operacyjne I	1	**5**	45	15	0	30	0	1		2		**5**	E																																							
29	Systemy operacyjne II	0	**2**	15	0	0	15	0																1	**2**																												
30	Sieci komputerowe	1	**5**	45	15	0	30	0													1		2		**5**	E																											
31	Bazy danych	1	**5**	30	15	0	15	0													1		1		**5**	E																											
32	Systemy baz danych	0	**3**	30	15	0	15	0																			1		1		**3**																					
33	Architektura systemów komputerowych	1	**5**	30	15	0	15	0													1		1		**5**	E																											
34	Systemy wbudowane i mikroprocesory	1	**5**	30	15	0	15	0																			1		1		**5**	E																					
35	Informatyczne systemy przemysłowe	0	**3**	30	15	0	15	0																			1		1		**3**																					
36	Inżynieria oprogramowania	1	**5**	30	15	0	15	0																			1		1		**5**	E																					
37	Metodyka projektowania systemów oprogramowania	0	**3**	15	15	0	0	0																															1				**3**											
38	Sztuczna inteligencja	1	**5**	30	15	0	15	0																															1		1		**5**	E										
39	Praktyka zawodowa	1	**30**	0	0	0	0	0																																										**30**	E				
40	Seminarium i pracownia dyplomowa	0	**3**	15	0	0	0	15																																												1	**3**	
41	Praca dyplomowa inżynierska	0	**10**	0	0	0	0	0																																													**10**	
42	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1	**5**	0	0	0	0	0																																													**5**	E
Specjalność: Administracja systemów i sieci komputerowych																																																					
D1	**Blok przedmiotów wybieralnych**		**42**	**360**									**0**						**0**						**0**						**0**						**17**						**8**						**6**						**11**	
43	Podstawy telekomunikacji	1	**3**	15	15	0	0	0																									1				**3**	E																
44	Systemy przetwarzania sygnałów	1	**4**	30	15	0	15	0																															1		1		**4**	E										
45	Routing i switching	1	**4**	45	15	0	30	0																									1		2		**4**	E																
46	Zaawansowany routing i switching	1	**4**	45	15	0	30	0																															1		2		**4**	E										
47	Projektowanie sieci komputerowych	0	**4**	30	15	0	0	15																									1			1	**4**																
48	Zarządzanie bezpieczeństwem sieci komputerowych	0	**3**	30	15	0	15	0																																										1		1	**3**		
49	Troubleshooting	0	**3**	30	0	0	30	0																																											2	**3**	
50	Administracja systemem Linux I	0	**3**	30	15	0	15	0																									1		1		**3**																
51	Projekt zespołowy	0	**4**	15	0	0	0	15																																												1	**4**	
52	Przedmiot do wyboru I	0	**3**	30	15	0	15	0																									1		1		**3**																
53	Przedmiot do wyboru II	0	**3**	30	15	0	15	0																																										1		1	**3**		
54	Przedmiot dyplomowy wybieralny	1	**4**	30	15	0	15	0																																													**4**	E
	Razem punkty ECTS		**241**										**29**						**29**						**30**						**30**						**28**						**25**						**39**						**31**	
	RAZEM A+B+C+D																																																				
		26		**1650**	**720**	**225**	**600**	**105**	**8**	**2**	**6**	**0**	**4**		**7**	**5**	**3**	**0**	**4**		**6**	**2**	**8**	**0**	**4**		**7**	**2**	**7**	**1**	**4**		**8**	**2**	**6**	**1**	**3**		**6**	**2**	**5**	**2**	**4**		**4**	**0**	**2**	**1**	**1**		**2**	**0**	**3**	**2**	**2**	
	Godzin tygodniowo										**16**						**15**						**16**						**17**						**17**						**15**						**7**						**7**			
Specjalność: Projektowanie baz danych i oprogramowanie użytkowe																																																				
D2	**Blok przedmiotów wybieralnych**		**42**	**345**									**0**						**0**						**0**						**0**						**18**						**14**						**6**						**4**	
43	Administracja i zarządzanie bazami danych Oracle	1	**4**	30	15	0	15	0																															1		1		**4**	E										
44	Budowa aplikacji na platformie .NET	1	**5**	45	15	0	15	15																									1		1	1	**5**	E																
45	Hurtownie danych	0	**2**	15	0	0	15	0																																	1		2											
46	Aplikacje internetowe II	0	**4**	30	0	0	15	15																																	1	1	4											
47	Bezpieczeństwo i ochrona danych	2	**3**	30	15	0	15	0																																				E	1		1	**3**	E							
48	Języki wysokiego poziomu w aplikacjach internetowych	0	**4**	30	0	0	15	15																																	1	1	4											
49	Serwery aplikacji i serwerowe systemy operacyjne	0	**3**	30	15	0	15	0																									1		1		**3**																
50	Języki formalne i metody kompilacji	0	**3**	30	15	0	15	0																									1		1		**3**																
51	Projekt zespołowy	0	**4**	15	0	0	0	15																																			1	4										
52	Przedmiot do wyboru I	0	**3**	30	15	0	15	0																									1		1		**3**																
53	Przedmiot do wyboru II	0	**3**	30	15	0	15	0																																										1		1	**3**		
54	Przedmiot dyplomowy wybieralny	1	**4**	30	15	0	15	0																																													**4**	E
	Razem punkty ECTS		**241**										**29**						**29**						**30**						**30**						**29**						**31**						**39**						**24**	
	RAZEM A+B+C+D																																																			
		26		**1635**	**690**	**225**	**585**	**135**	**8**	**2**	**6**	**0**	**4**		**7**	**5**	**3**	**0**	**4**		**6**	**2**	**8**	**0**	**4**		**7**	**2**	**7**	**1**	**4**		**7**	**2**	**7**	**2**	**2**		**5**	**2**	**5**	**4**	**4**		**4**	**0**	**2**	**1**	**2**		**2**	**0**	**1**	**1**	**2**	
	Godzin tygodniowo										**16**						**15**						**16**						**17**						**18**						**16**						**7**						**4**	

Praktyki zawodowe

Semestr	Czas trwania	Rodzaj praktyki
VII sem	15 tygodni	dyplomowa

Obowiązuje od: 2016-10-01

Zmiany:

Zatwierdzony w dniu .....09.2016r.