PAŃSTWOWA WYŻSZA
SZKOŁA ZAWODOWA w ELBLĄGU
INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ

PLAN STUDIÓW

Kierunek: INFORMATYKA
PROFIL PRAKTYCZNY
Studia INŻYNIERSKIE NIESTACJONARNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	L. sem.	ECTS	Godzina liczba godzin w tym w	c	l	pra	sem. I w	c	l	pra	ECTS	sem. II w	c	l	pra	ECTS	sem. III w	c	l	pra	ECTS	sem. IV w	c	l	pra	ECTS	sem. V w	c	l	pra	ECTS	sem. VI w	c	l	pra	ECTS	sem. VII w	c	l	pra	ECTS	sem. VIII w	c	l	pra	ECTS
A	PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIE OGÓLNE		22	275								0					2					2					2					2					4					3					3
1.	Język angielski		20	150	0	150	0	0					2			0		2			0		2			0		2			0		4	0					0								
2.	Ochrona własności intelektualnej	0	1	15	15	0	0	0																													1									
3.	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0	1	15	15	0	0	0																									1			1										
4.	Przedmiot humanistyczno do wyboru I	0	2	15	15	0	0	0					1			0																										1			2	
5.	Przedmiot humanistyczno do wyboru II	0	2	15	15	0	0	0																													1	1	2						2	
6.	Społeczne aspekty informatyki	0	2	30	15	0	15	0																																		1		1	2	
7.	Zarządzanie firmą branży IT	0	2	30	15	0	0	15																																		1		1	2	
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE		40	360								15					10					8					2					8					8					9					3
8.	Podstawy logiki i teorii mnogości	0	3	30	15	15	0	0	1	1		3																																		
9.	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1	6	30	15	15	0	0	1	1		6	6																																	
10.	Fizyka	1	6	45	30	0	15	0	2		1	6	6																																	
11.	Analiza matematyczna	1	6	30	15	15	0	0					1	1			6	6																												
12.	Matematyka dyskretna	1	6	60	30	30	0	0					2	2			6	6																												
13.	Podstawy elektroniki i internetu	1	6	45	30	0	15	0					2		1		6	6																												
14.	Metody numeryczne	0	2	30	15	0	15	0															1		1		2																			
15.	Metody probabilistyczne i statystyka	1	6	30	15	0	0	0											1	1			6	6																						
C	Przedmioty kierunkowe		136	660								15					8					21					20					8					11					21					17
16.	Metody reprezentacji informacji	0	4	30	15	0	15	0	1		1	4																																		
17.	Algorytmy i struktury danych	1	6	30	15	0	15	0	1		1	6	6																																	
18.	Systemy operacyjne I	1	6	45	15	0	30	0	1		2	6	6																																	
19.	Podstawy oprogramowania	1	6	30	15	0	15	0					1	1			6	6																												
20.	Systemy operacyjne II	0	2	15	0	0	15	0					1		1		2																													
21.	Programowanie obiektowe I	1	6	30	15	0	15	0											1		1		6	6																						
22.	Bazy danych	0	3	30	15	0	15	0											1		1		3																							
23.	Sieci komputerowe	1	6	45	15	0	30	0											1		2		6	6																						
24.	Grafika komputerowa	0	3	30	15	0	15	0											1		1		3																							
25.	Architektura systemów komputerowych	1	6	30	15	0	15	0											1		1		6	6																						
26.	Programowanie obiektowe II	1	6	30	15	0	15	0																	1		1		6	6																
27.	Systemy akustyczne i mikroprocesory	1	6	30	15	0	15	0																	1		1		6	6																
28.	Multimedia i interfejsy	0	3	15	0	0	15	0																	1		1		3																	
29.	Aplikacje internetowe I	0	3	30	15	0	15	0																	1		1		3																	
30.	Przetwarzanie równoległe i rozproszone	1	4	30	15	0	15	0																	1		1		4	6																
31.	Metodyka projektowania systemów oprogramowania	0	3	15	15	0	0	0																									1				3									
32.	Inżynieria oprogramowania	1	6	30	15	0	15	0																	1		1		6	6																
33.	Informatyczne systemy zarządzania	0	3	30	15	0	15	0																				1		1		3														
34.	Programowanie sieciowe w Java	1	6	30	15	0	15	0																				1		1		6	6													
35.	Języki formalne i metody kompilacji	0	3	30	15	0	15	0																									1		1		3									
36.	Sztuczna inteligencja	1	6	30	15	0	15	0																									1		1		6	6								
37.	Seminarium dyplomowe	0	6	15	0	0	0	15																																1	1						
38.	Praktyka zawodowa	1	30	0	0	0	0	0																																30	6						
39.	Pracownia dyplomowa	0	2	30	0	0	0	30																																					2	2
40.	Praca dyplomowa inżynierska	0	15	0	0	0	0	0																																					15	15
41.	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1	6	0	0	0	0	0																																					6	6
Specjalność: Administracja systemów i sieci komputerowych																																														
D1	Blok przedmiotów wybieralnych		30	300								0					0					0					0					17					10					6					0
42.	Podstawy telekomunikacji	1	4	15	15	0	0	0																				1				4	6													
43.	Systemy przetwarzania sygnałów	1	6	30	15	0	15	0																									1		1		6	6								
44.	Routing i switching	1	6	45	15	0	30	0																				1	2			6	6													
45.	Zaawansowany routing i switching	1	6	45	15	0	30	0																									1		2		6	6								
46.	Projektowanie sieci komputerowych	0	3	30	15	0	15	0																				1		1		3														
47.	Zarządzanie bezpieczeństwem sieci komputerowych	0	3	30	15	0	15	0																													3	1	3							
48.	Projekt zespołowy	0	6	15	0	0	0	15																																					1	5
49.	Przedmiot do wyboru I	0	3	30	15	0	15	0																				1		1		3														
50.	Przedmiot do wyboru II	0	3	30	15	0	15	0																													3	1	3							
51.	Przedmiot dyplomowy wybieralny	1	6	30	15	0	15	0																																		1	1		4	6
Specjalność: Projektowanie baz danych i oprogramowania użytkowego																																														
D2	Blok przedmiotów wybieralnych		30	300								0					0					0					0					17					10					6					0
42.	Zaawansowane systemy baz danych	1	6	30	15	0	15	0																				1		1		4	6													
43.	Administracja i zarządzanie bazami danych Oracle	1	6	30	15	0	15	0																									1		1		6	6								
44.	Budowa aplikacji na platformie .NET	1	6	45	15	0	30	0																				1	2			6	6													
45.	Hurtownie danych	0	2	15	0	0	15	0																					1			2														
46.	Aplikacje internetowe II	1	6	45	15	0	15	15																				1	1	1		6	6													
47.	Bezpieczeństwo i ochrona danych	0	3	30	15	0	15	0																													3	1	3							
48.	Projekt zespołowy	0	6	15	0	0	0	15																																					1	5
49.	Przedmiot do wyboru I	0	3	30	15	0	15	0																				1		1		3														
50.	Przedmiot do wyboru II	0	3	30	15	0	15	0																													3	1	3							
51.	Przedmiot dyplomowy wybieralny	1	6	30	15	0	15	0																																		1	1		4	6
	Razem ouzdy ECTS		240									30					30					29					27					46					30										
	RAZEM A+B+C+D			1530	675	240	225	30	3	3	3	4	2	3	3	0	4	4	2	2	2	0	4	2	2	2	0	4	2	1	1	0	4	2	1	1	0	4	2	1	1	0	4	2	1	1	0
	Godzin tygodniowo								14				16				18					18					14					13					8					8				

Praktyki zawodowe					
Semestr	Czas trwania	Rodzaj praktyki	Obowiązuje od: 2012-10-01	Zatwierdzony w dniu	
VII sem	15 tygodni	dyplomowa	Zmiany:		