

PANSTWOWA UCZELNIA ZAWODOWA w CIECHANOWIE		PLAN STUDIÓW KIERUNKU INFORMATYKA od 2021/2022																																		
		Studia INŻYNIERSKIE STACJONARNE 7-SEMESTRALNE, profil praktyczny																																		
		w zakresie inżynierii systemów oprogramowania																																		
		Rozdział zajęć dydaktycznych na semestr																																		
L.P.	Nazwa przedmiotu	L. Ektz.	Ogólna liczba godzin																																	
			w tym																																	
			sem I		sem II		sem III		sem IV		sem V		sem VI		sem VII																					
		w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	E/z	w	ć	l	p	E/z	w	ć	l	p	E/z	w	ć	l	p	E/z	w	ć	l	p	E/z	w	ć	l	p	E/z
<b>A MODUL KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO</b>		<b>360</b>	<b>ECTS: 17</b>																																	
1	Język angielski	1	60	0	60	0	0	0																												
2	J. angielski w biznesie informatycznym	1	60	0	60	0	0	0																												
3	Ochrona własności intelektualnej	0	15	15	0	0	0	0																												
4	Przedmiot humanistyczny do wyboru 1	0	30	30	0	0	0	0	30																											
5	Przedmiot humanistyczny do wyboru 2	0	30	30	0	0	0	0																												
6	Przedmiot ogólnouczeniowy do wyboru 1	0	15	15	0	0	0	0																												
7	Podstawy ekonomii	0	15	15	0	0	0	15																												
8	Podstawy logistyki i zarządzania	0	30	30	0	0	0	0	30																											
9	Wychowanie fizyczne	0	60	0	60	0	0	0	30																											
10	Przedsiębiorczość w IT / Handel elektroniczny	0	30	30	0	0	0	0																												
11	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	0	15	15	0	0	0	15																												
Liczba godzin przedmiotów ogólnych		2	360	180	180	0	0	0	90	30																										
<b>B MODUL KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO</b>		<b>405</b>	<b>ECTS: 24</b>																																	
12	Analiza matematyczna 1	1	60	30	30	0	0	0	30	30																										
13	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1	60	30	30	0	0	0	30	30																										
14	Matematyka dyskretna	1	60	30	30	0	0	0	30	30																										
15	Analiza matematyczna 2	1	60	30	30	0	0	0																												
16	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	1	45	15	15	15	0	0																												
17	Fizyka	1	60	30	30	0	0	0	30	30																										
18	Metody probabilistyczne i statystyka / Elementy analizy numerycznej	1	60	30	30	0	0	0																												
Liczba godzin przedmiotów treści podstawowych		7	405	195	195	15	0	0	120	120																										
<b>C MODUL KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO</b>		<b>1965</b>	<b>ECTS: 169</b>																																	
19	Wstęp do programowania	1	75	30	0	45	0	0	30	45																										
20	Wstęp do informatyki	0	60	30	0	30	0	0	30	30																										
21	Metody optymalizac./Komputerowe wspieranie ob.inż.	0	30	15	0	15	0	0																												
22	Komputerowe opracowanie wyników/Fiz. podsta. mikroel.	0	30	15	0	15	0	0																												
23	Oprogramowanie użytkowe / Wizualizacja i przetwarzanie danych	0	30	0	0	30	0	0	30																											
24	Algorytmy i struktury danych	1	60	30	0	30	0	0																												
25	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	1	45	15	15	15	0	0																												
26	Architektura systemów komputerowych	1	60	30	0	30	0	0																												
27	Programowanie obiektowe I (C++)	1	75	30	0	45	0	0																												
28	Systemy operacyjne	1	60	30	0	30	0	0																												
29	Bazy danych	0	60	30	0	30	0	0																												
30	Programowanie obiektowe II (Java & J2EE)	1	60	30	0	30	0	0																												
31	Przetwarzanie sygnałów	1	60	30	0	30	0	0																												
32	Grafika, multimedia i komunikacja człowiek-komputer	1	75	30	0	45	0	0																												
33	Sieci komputerowe	1	60	30	0	30	0	0																												
34	Podstawy automatyki / Podstawy robotyki	1	60	30	0	30	0	0																												
35	Podstawy programowania Python/ Podstawy programowania HTML	0	60	30	0	30	0	0																												
36	Inżynierskie pakiety oprogramowania CAD/CAM / Programowanie inżynierskie Matlab	0	45	15	0	30	0	0																												
37	Zaawansowane systemy baz danych	1	60	30	0	30	0	0																												
38	Programowanie maszyn CNC	0	30	15	0	15	0	0																												
39	Metody programowania	1	60	30	0	30	0	0																												
40	Przygotowanie do praktyki zawodowej	1	15	0	15	0	0	0																												
41	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	0																												
42	Metodyka pisania pracy dyplomowej	0	15	15	0	0	0	0																												
43	Seminarium dyplomowe	0	30	0	30	0	0	0																												
44	Inżynieria oprogramowania	0	60	30	0	30	0	0																												
45	Technika cyfrowa	0	45	15	15	15	0	0																												
46	Aplikacje WWW / Projektowanie serwisów WWW	1	60	30	0	30	0	0																												
47	Zaawansowane systemy baz danych – projekt, kontynuacja kursu z semestru V	0	30	0	0	30	0	0																												
48	Chmura obliczeniowa / Technologie Big Data	0	60	30	0	30	0	0																												
49	Systemy informatyczne wspierające procesy logistyczne w przedsiębiorstwach / Systemy informatyczne wspierające procesy biznesowe w przedsiębiorstwach	0	30	15	0	15	0	0																												
50	Systemy wbudowane	1	60	30	0	30	0	0																												
51	Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 1	0	75	30	0	45	0	0																												
52	Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 2	0	60	30	0																															