

Program studiów pierwszego stopnia (inżynierskich)

INFORMATYKA

Studia stacjonarne (dzienne) trwają 7 semestrów (3,5 roku)

Studia niestacjonarne (zaoczne) trwają 8 semestrów (4 lata)

	liczba godzin		ECTS	semestr
	stacjonarne	niestacjonarne		
Przedmioty kształcenia ogólnego	270	135	9,5	
Wychowanie fizyczne	60			1,2
Język angielski	120	80	5	1,2,3,4
Nauki humanistyczne (obieralny)	60	40	3	1
Nauki ekonomiczne (obieralny)	30	15	1,5	2
Przedmioty podstawowe	315	250	31,5	
Podstawy analizy matematycznej	45	25	4,5	1
Analiza matematyczna i algebra liniowa	60	30	6	2
Probabilistyka i statystyka	60	60	6	3
Matematyka dyskretna	60	60	6	1
Fizyka	45	45	4,5	1
Podstawy elektroniki i elektrotechniki	45	30	4,5	1
Przedmioty kierunkowe	1170	725	112	
Teoretyczne podstawy informatyki	15	10	1,5	1
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	45	30	5	2
Metody numeryczne	45	25	4	3
Systemy operacyjne	45	30	5	3
Technologie sieciowe	60	35	6	3
Podstawy programowania (C++)	45	30	5	1
Języki i paradygmaty programowania	60	40	6	2
Programowanie komputerów (Java)	60	40	5	4
Programowanie komponentowe (.NET, COM, Beans)	60	35	5	5
Metajęzyki (XML, HTML)	45	25	4,5	6
Bazy danych	105	70	11	5,6
Grafika i komunikacja człowiek-komputer	60	35	6	5
Inteligencja obliczeniowa	60	35	6	4
Projekt zespołowy	30	10	2	6
Inżynieria oprogramowania	30	20	3	5
Zarządzanie operacjami	30	20	3	6
Technika cyfrowa	120	75	9	3,4
Mikroprocesory i systemy wbudowane	75	50	8	4,5
Architektura systemów komputerowych	60	35	6	4
Reprogramowalne systemy cyfrowe	60	35	5	4
Urządzenia zewnętrzne	45	30	4	5
Problemy społeczne i zawodowe informatyki	15	10	2	2
Specjalność inżynierska	360	180	30	
Przedmioty specjalnościowe (8-10)	360	180	30	5,6,7
Przedmioty uzupełniające	195	95	27	
Podstawy miernictwa	45	30	3	2,3
Przedmiot obieralny z elektroniki lub telekom.	60	30	4,5	2
Ergonomia	15	10	1,5	4
Przysposobienie akademickie	15	15		1
Praktyka zawodowa (min. 4 tyg.)			3	6
Proseminarium	30			6
Seminarium dyplomowe	30	10		7
Projekt dyplomowy			15	7
Razem:	2310	1385	210	