

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI						
KARTA PRZEDMIOTU						
Nazwa w języku polskim	:	Algorytmika - Wykład Monograficzny				
Nazwa w języku angielskim	:	Algorithmic Monographic Lecture				
Kierunek studiów	:	Informatyka				
Specjalność (jeśli dotyczy)	:					
Stopień studiów i forma	:	inżynierskie, stacjonarne				
Rodzaj przedmiotu	:	wybieralny				
Kod przedmiotu	:	E1_W10				
Grupa kursów	:	TAK				
		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		30	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)		90	90			
Forma zaliczenia		zaliczenie				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy		X				
Liczba punktów ECTS		3	3			
w tym liczba odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			3			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)		3	3			
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI						
Wymagania wstępne zostaną określone przed rozpoczęciem kursu						
CELE PRZEDMIOTU						
C1 Opanowanie nowoczesnych technik algorytmicznych						
C2 Praktyczne opanowanie nowoczesnych narzędzi algorytmicznych						
PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA						
Z zakresu wiedzy studenta:						
W1 Opanowanie nowych technik algorytmicznych						
Z zakresu umiejętności studenta:						
U1 Umie zaimplementować aktualnie badane algorytmy						
Z zakresu kompetencji społecznych studenta:						
K1 Rozumie potrzebę ustawicznego podnoszenia swoich kompetencji zawodowych						
TREŚCI PROGRAMOWE						
Forma zajęć - wykłady						
Wy1	Przedstawienie wybranych zagadnień współczesnej algorytmiki				30h	

Forma zajęć - ćwiczenia		
Ćw1	Rozwiązywanie zadań algorytmicznych	30h
STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład tradycyjny 2. Wykład multimedialny 3. Rozwiązywanie zadań i problemów 4. Rozwiązywanie zadań programistycznych 5. Tworzenie projektów programistycznych 6. Konsultacje 7. Praca własna studentów 		
OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA		
Oceny	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny efektu kształcenia
F1	W1, K1-K1	Kolokwium zaliczeniowe
F2	U1-U1, K1-K1	Aktywność na ćwiczeniach oraz praktyczna implementacja omawianych na wykładzie algorytmów
P=50%*F1+50%*F2		
LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Literatura zostanie podana na początku zajęć 		
OPIEKUN PRZEDMIOTU		
prof. Jacek Cichoń		

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
 Algorytmika - Wykład Monograficzny
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INFORMATYKA

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu**	Treści programowe**	Numer narzędzia dydaktycznego**
W1	K1_W01 K1_W02 K1_W03 K1_W04 K1_W05 K1_W06	C1	Wy1-Wy1	1 2 6 7
U1	K1_U01 K1_U09 K1_U10 K1_U17	C2	Ćw1-Ćw1	3 4 5 6 7
K1	K1_K01 K1_K10 K1_K15	C1 C2	Wy1-Wy1 Ćw1-Ćw1	1 2 3 4 5 6 7