



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy informatyki, PG_00044386						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2018/2019			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS		4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Mechaniki Budowli						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Krzysztof Żerdzicki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Krzysztof Żerdzicki				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	10.0	0.0	0.0	25
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	25		5.0		70.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wykształcenie u studentów umiejętności sprawnego posługiwania się programami inżynierskimi na przykładzie pracy w programach AutoCad i MatLab.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] potrafi poprawnie zdefiniować podstawowe modele obliczeniowe przyjmowane w obliczeniach komputerowych		Student potrafi rozwiązać proste problemy inżynierskie korzystając z oprogramowania MatLab.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
[K6_W11] zna wybrane programy komputerowe wspomagające obliczanie i projektowanie konstrukcji oraz organizację robót budowlanych		Student potrafi stosować program Matlab i AutoCAD to wykonywania podstawowych obliczeń i rysunków technicznych		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Podstawy programowania – języki programowania MATLAB Podstawy inżynierskiej grafiki komputerowej - AutoCAD. Oprogramowanie inżynierskie; systemy CAD/CAM/CAE.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Project		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. R. Jankowski, I. Lubowiecka, W. Witkowski: „Podstawy Programowania w języku MATLAB”. Wyd. PG Gdańsk 2003. 2. A. Pikoń: „AutoCAD 2008 i 2008PL” Helion Warszawa 2008. 3. P. Kłosowski: „Ćwiczenia w kreśleniu rysunków w systemie AutoCAD 2010PL 2011PL”. Wyd. PG Gdańsk 2010				
	Uzupełniająca lista lektur		1. B. Mrozek, Z. Mrozek: „MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika”, Wyd. III, Helion 12/2010. 2. I. Lubowiecka, A. Ambroziak: “MATLAB i jego środowisko”, Wyd. PG Gdańsk 2016.				
	Adresy eZasobów						
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania							

