



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne, PG_00040025						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn, Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na odległość (e-learning)				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tadeusz Bocheński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Tadeusz Bocheński mgr inż. Dawid Zieliński dr hab. inż. Stefan Dzionk					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 15.0						
	Information Technology - Moodle ID: 8131 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8131">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8131</a>						
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	15	5.0	30.0	50		
Cel przedmiotu	Pozyskanie podstawowej wiedzy z obszaru technologii informacyjnych - IT.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia siebie i innych, krytycznie ocenia posiadaną wiedzę; ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej; potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych	Umiejętności w posługiwaniu się technikami informatycznymi w zakresie systemów i sprzętu	[SK2] Ocena postępów pracy				
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej, baz danych i innych zasobów, niezbędne do rozwiązania zadań inżynierskich; potrafi integrować uzyskane informacje i dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski i przedstawiać z uzasadnieniem opinie						
Treści przedmiotu	Metody formalne inżynierii informacyjnej, dokumenty elektroniczne i biblioteki cyfrowe (1). Sieci informatyczne (1). Zastosowanie robotów w przemyśle i medycynie (1). Telemedycyna i e-zdrowie (2), e-gospodarka, e-wytwarzanie (2). Inżynieria i zarządzanie wiedzą, inteligentne usługi informacyjne (2). Wiarygodność i bezpieczeństwo, rozwój społeczeństwa informacyjnego, infosystemy elektroniczne (1). Raportowanie i analiza danych (1). Zarządzanie relacjami z klientami wewnętrznymi (współpracownicy) i zewnętrznymi (1). Systemy informacyjne stosowane do zarządzania procesami produkcji, a także wspomagające prace inżynierskie (2). Polski rynek IT, światowe tendencje rozwoju technologii informacyjnych (1).						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki, Internet, umiejętność korzystania z pakietu MS Office						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwia w czasie semestru	50.0%	50.0%
	Ćwiczenia praktyczne	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Zarządzanie i technologie informacyjne. t. 1: komunikacja w dobie Internetu, red. Barbara Kożuszniak, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2004.</p> <p>2. Zarządzanie i technologie informacyjne. t. 2: metody sztucznej inteligencji w zarządzaniu i sterowaniu, red. Joanna Józefowska, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2005.</p> <p>3. Podstawy Robotyki. Wprowadzenie do Teorii i Elementów Manipulatorów i Robotów, red. naukowy – Morecki A., WNT, Warszawa 1998.</p> <p>4. Technologie informacyjne. Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Od roku 2005.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	1. MSI – Manufacturing Systems Information POLSKA, miesięcznik wydawany na licencji Manufacturing Business Technology (prenumerowany na bieżąco od 2005 roku przez prowadzących zajęcia).	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rodzaje baz danych. Przykłady relacyjnych baz danych. Rodzaje systemów CAx. Systemy ERP/MRP. Obieg cyfrowej dokumentacji. Cloud computing.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		