



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne , PG_00039930						
Kierunek studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji, Zarządzanie i inżynieria produkcji						
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 Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Tadeusz Bocheński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Tadeusz Bocheński mgr inż. Dawid Zieliński dr hab. inż. Stefan Dzionk dr inż. Norbert Piotrowski				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		40.0	75
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] odczuwa potrzebę samorealizacji poprzez uczenie się przez całe życie, w swoim działaniu poszukuje nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań, potrafi myśleć twórczo i działać w sposób przedsiębiorczy	Umiejętność samodzielnej pracy	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_U09] potrafi posługiwać się technikami analitycznymi oraz metodami symulacji komputerowej i analizy numerycznej w rozwiązywaniu określonych problemów z obszaru inżynierii produkcji, potrafi zrealizować proste zadania inżynierskie związane z wytwarzaniem typowych części maszyn wykorzystując szeroko rozumiane techniki i narzędzia komputerowe potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody planowaniu przedsięwzięć i kontroli ich przebiegów z wykorzystaniem środków wspomagania komputerowego	Zapoznanie się technikami informatycznymi stosowanymi w przemyśle	[SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_W03] ma wiedzę z zakresu zapisu konstrukcji dla potrzeb przygotowania dokumentacji procesu wytwarzania oraz podstawową wiedzę z implementowania i zarządzania systemami produkcyjnymi, obejmującą zasady projektowania części maszyn i technologii ich wytwarzania z wykorzystaniem technik informacyjnych	Umiejętności w posługiwaniu się technikami informatycznymi w zakresie systemów i sprzętu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
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 ocena 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 Kozusznik, 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