POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne, PG_00050335		
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	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 Automatyzacji Produkcji	
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tadeusz Bocheński
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Tadeusz Bocheński mgr inż. Karolina Miętka dr inż. Krzysztof Doerffer dr inż. Dawid Zieliński dr inż. Norbert Piotrowski

Formy zajęć i metody nauczania

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	20.0	0.0	0.0	0.0	35

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adres na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8135
Adresy na platformie eNauczanie:
Information Technology - Moodle ID: 8135
https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8135

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	35	5.0	35.0	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] 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	Zapoznanie się z technikami informatycznymi stosowanymi w przemyśle	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających	Umiejętności w posługiwaniu się technikami informatycznymi w zakresie systemów i sprzętu	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu

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 osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Ćwiczenia praktyczne	50.0%	50.0%
Kolokwia w czasie semestru	50.0%	50.0%

Zalecana lista lektur		
	Podstawowa lista lektur	1. Zarządzanie i technologie informacyjne. t. 1: komunikacja w dobie Internetu, red. Barbara Kożusznik, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2004. 2. Zarządzanie i technologie informacyjne. t. 2: metody sztucznej inteligencji w zarządzaniu i sterowaniu, red. Joanna Józefowska, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2005. 3. Podstawy Robotyki. Wprowadzenie do Teorii i Elementów Manipulatorów i Robotów, red. naukowy -- Morecki A., WNT, Warszawa 1998. 4. Technologie informacyjne. Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Od roku 2005.
	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	Information Technology - Moodle ID: 8135 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8135
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	