



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatyka, PG_00061893						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Łukasz Gawel				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Łukasz Gawel				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	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		15.0	50
Cel przedmiotu	Opanowanie w stopniu zaawansowanym arkusza kalkulacyjnego Excel, poprzez naukę obróbki danych eksperymentalnych, ich analizę statystyczną, wykorzystanie wykresów i tabel przestawnych. Ponadto zostanie omówione wykorzystanie edytora tekstu Word oraz oprogramowania do prezentacji PowerPoint.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W01] ma wiedzę w zakresie wybranych działów matematyki niezbędną do formułowania i rozwiązywania zadań oraz opisu zjawisk mechanicznych, fizycznych i procesów chemicznych		Student posiada wiedzę w zakresie analizy statystycznej, równań regresji oraz w jaki sposób wykorzystać je do danych eksperymentalnych w sposób prawidłowy		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U04] potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań inżynierskich, potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczno-fizyczne do opisu i wyjaśniania zjawisk i procesów chemicznych		Student potrafi korzystać z różnych oprogramowań w celu analizy i obróbki danych eksperymentalnych.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W05] ma wiedzę z zakresu mechaniki, technologii i elektrotechniki, z uwzględnieniem grafiki inżynierskiej oraz z zastosowaniem komputerowego wspomaganie, wykorzystywania baz danych w projektowaniu procesów technologicznych		Student posiada wiedzę nt. obsługi komputera, plików rozszerzeń o różnym przeznaczeniu, oraz w jaki sposób poddać je obróbce.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K01] rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań		Student potrafi korzystać z bibliotek, oraz pomocy naukowych w celu podniesienia swoich kompetencji w zakresie obsługi programów do analizy danych		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>Wykorzystanie arkuszy kalkulacyjnych w praktyce, omówienie pakietu MS Office oraz jemu pokrewnych.</p> <p>Linie regresji, tworzenie wykresów, tabele przestawne.</p>								
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Podstawowa wiedza z matematyki, przebiegu funkcji oraz statystyki</p> <p>Podstawowa wiedza w zakresie obsługi komputera i urządzeń peryferyjnych</p> <p>Wiedza w zakresie obsługi środowiska Windows</p>								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>laboratorium</td> <td>60.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	laboratorium	60.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
laboratorium	60.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Microsoft Excel 2013. Krok po kroku- C.D. Frye</p> <p>Excel 2016 PL. Programowanie w VBA- A. Michael, R. Kuslejka</p>							
	Uzupełniająca lista lektur	Dokumentacja internetowa, kursy i filmy krok po kroku dostępne w internecie na popularnych serwisach internetowych.							
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Informatyka - Moodle ID: 33382  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33382">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33382</a></p> <p>Informatyka - Moodle ID: 33382  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33382">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33382</a></p>							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Opis danych eksperymentalnych przy wykorzystaniu funkcji regresji.</p> <p>Wykorzystanie funkcji jeżeli.</p> <p>Analiza statystyczna danych eksperymentalnych.</p>								
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								