



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatyka II, PG_00048931						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2021/2022			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		mieszane (blended-learning)			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS		4.0			
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					
		dr inż. Kacper Jurak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 14.0						
	Adresy na platformie eNauczanie: Informatyka II 2021 - Moodle ID: 17515 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17515						
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	45		5.0		50.0	100
Cel przedmiotu	Opanowanie przez studenta podstaw w zakresie obsługi systemu Windows i jego zabezpieczeń oraz zasad działania sieci komputerowej i jej poszczególnych komponentów. Ponadto student zapozna się z konfiguracją wybranych urządzeń sieciowych oraz posługiwania się podstawowymi narzędziami wykorzystywanymi w internecie. Zdobyta wiedza będzie przydatna w dalszym toku studiów, w przyszłej pracy zawodowej oraz w życiu codziennym przy korzystaniu ze współczesnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 zna możliwości połączeń sieciowych z urządzeniami pomiarowymi i jak je zrealizować.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_W01] ma podstawową wiedzę w zakresie wybranych działów matematyki przydatną do formułowania i rozwiązywania zadań oraz opisu zjawisk mechanicznych, fizycznych i procesów chemicznych	Student zna i potrafi wykorzystać dostępne programy oraz systemy operacyjne do rozwiązania napotkanych problemów	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[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 zna budowę i zastosowanie podstawowych urządzeń sieciowych oraz wykorzystanie popularnych systemów operacyjnych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	[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 różnych źródeł dokumentacji w zakresie obsługi komputera	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	Wykłady:		
	1. Zaawansowane wyszukiwanie informacji		
	2. Naukowe bazy danych i zarządzanie bibliografią		
Wymagania wstępne i dodatkowe	3. Nauczanie i spotkania na odległość		
	4. System Windows- zabezpieczenia, użytkownicy i ochrona danych		
	5. Podstawy sieci komputerowej		
	6. Sieć lokalna		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	7. Sieć globalna		
	8. Protokoły sieciowe		
	9. Konfiguracja urządzeń sieciowych		
	Podstawy matematyki, informatyki		
	Ogólna znajomość obsługi komputera		
	Umiejętność podstawowego korzystania z systemów operacyjnych firmy Microsoft		
	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Laboratorium	60.0%	70.0%
	Wykład	60.0%	30.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>B.Russel- Podstawy sieci komputerowych</p> <p>A. Tanenbaum, D. Wetherhall- Sieci komputerowe</p> <p>Enauczanie- kurs Informatyka II- wykłady</p>
	Uzupełniająca lista lektur	Dokumentacja w internecie- wykłady oraz filmy na popularnych serwisach internetowych
	Adresy eZasobów	<p>Informatyka II 2021 - Moodle ID: 17515</p> <p>https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17515</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Jakie są rodzaje sieci komputerowych?</p> <p>Konfiguracja sieci internet z wykorzystaniem ustawień sieciowych</p> <p>Blokada dostępu użytkownika do wyznaczonego folderu</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	