



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKT GRUPOWY I, PG_00053513						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	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			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Teleinformatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Brygida Mielewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Brygida Mielewska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	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		10.0		60.0	100
Cel przedmiotu	<p>Projekt grupowy ma na celu przygotowanie studentów do przyszłej pracy w zespole kilkuosobowym oraz nauczania terminowego wywiązywania się ze zobowiązań wynikających z ustalonego harmonogramu.</p> <p>Zespoły projektowe złożone z 3-5 studentów podejmują się realizacji tematu wybranego spośród zgłoszonych propozycji. Wynikiem całorocznej pracy nad wybranym problemem jest produkt oraz odpowiednia dokumentacja techniczna.</p>						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady, metody i techniki programowania oraz zasady tworzenia oprogramowania komputerów albo programowania urządzeń lub sterowników wykorzystujących mikroprocesory albo inne elementy lub układy programowalne, specyficznych dla kierunku studiów, a także organizację pracy systemów wykorzystujących komputery lub te urządzenia		Student przeprowadza analizę zadanego problemu numerycznego i opracowuje rozwiązanie z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U03] potrafi zaprojektować, zgodnie z zadaną specyfikacją, oraz wykonać typowe dla kierunku studiów złożone urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów, korzystając ze standardów i norm inżynierskich, stosując właściwe dla kierunków studiów technologie i wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską		Student opracowuje projekt ochrony radiologicznej z wykorzystaniem odpowiednich norm i dokumentacji branżowej		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

Treści przedmiotu	Dobór grupy  Wykonanie projektu grupowego  Prezentacja zrealizowanego projektu											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 383 794 416">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="798 383 1139 416">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 383 1479 416">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 421 794 454">projekt</td> <td data-bbox="798 421 1139 454">50.0%</td> <td data-bbox="1142 421 1479 454">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	projekt	50.0%	100.0%			
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
projekt	50.0%	100.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="456 483 794 510">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="798 483 1479 510">materiały związane z realizowanym projektem</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 515 794 542">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="798 515 1479 542">Książki z zakresu zarządzania</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 546 794 573">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="798 546 1479 573">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	materiały związane z realizowanym projektem		Uzupełniająca lista lektur	Książki z zakresu zarządzania		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Podstawowa lista lektur	materiały związane z realizowanym projektem											
Uzupełniająca lista lektur	Książki z zakresu zarządzania											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Implementacja rozszerzeń kontrolera OpenFlow dla sterowania sieci z komutacją kanałów  System do analizy ruchów postaci wspomagający proces rehabilitacji  Świecząca Kostka LED 3D - oświetlenie dyskotekowe  Inteligentny terminarz  Repeater sygnału GPS System zdalnego pomiaru parametrów dla jednostki pływającej klasy super-jacht.  Mobilny system wspomagania Grup Ratownictwa Specjalnego  System wspomagający rehabilitację dzieci z zaburzeniami ruchowymi wykorzystujący sygnał EMG do sterowania grą  Robot mobilny do inspekcji infrastruktury krytycznej											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											