



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieciowe technologie mobilne , PG_00047765						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Geoinformatycznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marcin Kulawiak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Marcin Kulawiak				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	18.0	0.0	0.0	15.0	0.0	33
	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	33		10.0		57.0	100
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami sieciowych technologii wykorzystywanych w urządzeniach mobilnych. W tematyce przedmiotu znajdują się technologie takie jak Bluetooth, WiFi, GSM/GPRS, 3G, 4G itp.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W08] zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych istotnych dla kierunku kształcenia		Student zna i rozumie zasady działania komunikacji bezprzewodowej na urządzeniach mobilnych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia		Student zna i rozumie budowę i zasady działania metod komunikacji bezprzewodowej w urządzeniach mobilnych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	1. Architektura sieci GSM 2. Aspekty obsługi połączeń bluetooth w urządzeniach mobilnych 3. Aspekty obsługi połączeń NFC w urządzeniach mobilnych 4. Połączenia przy użyciu gniazd (ang. sockets) w urządzeniach mobilnych 5. Inne standardy połączeń bezprzewodowych stosowane w urządzeniach mobilnych 6. Wywoływanie usług sieciowych w urządzeniach mobilnych 7. Programowanie aplikacji webowych przeznaczonych na urządzenia mobilne 8. Architektura usług sieciowych tworzonych w technologii JEE. 9. Elementy HTML5 w kontekście urządzeń mobilnych. 10. Inne dostępne rozwiązania sieciowe przeznaczone na platformy mobilne.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań						
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekt		60.0%		50.0%		
	Egzamin pisemny		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Tworzenie usługi sieciowej za pomocą JEE i NetBeans http://netbeans.org/kb/docs/websvc/jax-ws.html Tworzenie klienta usługi sieciowej na platformie Android za pomocą biblioteki ksoap2 http://www.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-android/index.html Tworzenie aplikacji na platformie Android http://developer.android.com/guide/components/index.html
	Uzupełniająca lista lektur	The J2EE Tutorial by Eric Armstrong, Jennifer Ball, Stephanie Bodoff, Debbie Bode Carson, Ian Evans Dale, Green Kim Haase, Eric Jendrock
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stworzenie usługi sieciowej dla urządzeń mobilnych. Opisanie ewolucji standardów komunikacji pakietowej na urządzeniach mobilnych.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.