



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Programowanie na platformie iOS, PG_00047772						
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	4		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		mgr inż. Tomasz Idzi				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Tomasz Idzi				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	12.0	0.0	9.0	6.0	0.0	27
	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	27		10.0		63.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z językiem programowania Swift i wykorzystaniem go do tworzenia aplikacji w systemie iOS. Na przedmiocie są poruszone zaawansowane kwestie związane z rozwijaniem aplikacji, takie jak pisanie testów jednostkowych oraz testów interfejsu użytkownika, który został zaimplementowany w sposób uniwersalny, tak aby wyświetlał się poprawnie na wszystkich urządzeniach. Chcąc w pełni wykorzystać potencjał platformy, aplikacje będą rozszerzone o tryb offline przy użyciu Core Data.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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	Przed rozpoczęciem projektu realizowanego na przedmiocie, każdy ze studentów jest zobowiązany do przygotowania specyfikacji wymagań dla swojego projektu, w którym szczegółowo opíše realizowane przez niego zadania.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_U04] potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu metod i technik programowania oraz dobrać i zastosować właściwe metody i narzędzia programistyczne w tworzeniu oprogramowania komputerów albo programowania urządzeń lub sterowników wykorzystujących mikroprocesory albo elementy lub układy programowalne, charakterystycznych dla danego kierunku studiów, dokonując oceny i krytycznej analizy wykonanego oprogramowania, a także syntezy i twórczej interpretacji prezentowanych za jego pomocą informacji	Każdy student jest zobowiązany do samodzielnego stworzenia aplikacji na system mobilny iOS, która będzie się łączyła z web serwisem, pobierała z niego dane, parsowała je i wyświetlała w odpowiednim dla nich interfejsie.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
Treści przedmiotu	- Nowości w systemie iOS - Język programowania Swift: wprowadzenie - Język programowania Swift: zaawansowane praktyki - Core Data - Unit testy - UI testy - Zaawansowane techniki tworzenia interfejsu użytkownika		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak.		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	laboratorium	50.0%	40.0%
	wykład	50.0%	40.0%
	projekt	50.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Tomasz Idzi; Materiały do wykładu, Online, 2018; 2. Tomasz Idzi; Materiały do laboratorium, Online, 2018; 3. Sessions Videos from WWDC; Online (developer.apple.com), 2018	
	Uzupełniająca lista lektur	The Swift Programming Language, Apple Inc. 2014 App Development With Swift, Apple Inc. 2016	

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- Utworzenie aplikacji wykorzystującej UICollectionView - Utworzenie aplikacji wykorzystującej pracę z plikami, UITableView i mapy - Utworzenie aplikacji wykorzystującej Core Data - Rozpoznawanie gestów w aplikacji mobilnej	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.