

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Architektura systemów mobilnych					Architecture of Mobile Computer Systems				
Kod przedmiotu	WCYIWWSM_.....									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie									
Rodzaj przedmiotu										
Obowiązuje od naboru	2021/2022									
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS			
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt		seminarium		
	VI	30+	14		16+			2.0		
	razem		14		16			2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Informatyka / Systemy teleinformatyczne - mobilne systemy komputerowe									
Autor	dr inż. Artur Arciuch									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	ZSK/ITA/WCY									
Skrócony opis przedmiotu	● Wykład, prezentacje multimedialne połączone z przykładami rozwiązań w środowisku programistycznym i projektowym ● Laboratorium									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Projektowanie interfejsu graficznego użytkownika				2				
	2	Korzystanie z funkcji systemowych urządzenia mobilnego, obsługa kamery				2		4		
	3	Budowanie komponentów aplikacji działających w tle				2				
	4	Korzystanie w usług geolokalizacji i map				2				
	5	Korzystanie z sensorów				2				
	6	Korzystanie z zasobów internetowych				2				
	7	Zarządzanie stanem aplikacji urządzenia mobilnego				2				
	8	Budowanie interfejsu użytkownika - korzystanie z podstawowych kontrolek						4		
	9	Budowanie interfejsu użytkownika - korzystanie z list						4		
	10	udowanie aplikacji złożonych z kilku aktywności i/lub fragmentów						4		
	Razem				14		16			
Literatura	podstawowa: ● Reto Meier: Professional Android 4 Application Development, John Wiley & Sons, Inc., 2012 ● John Horton: Android Programming for Beginners, Packt Publishing Ltd., 2015 ● https://developer.android.com/courses/kotlin-android-fundamentals/overview uzupełniająca: ● GoalKicker.com, Free Programming Books, Android Notes For Professionals, 2021									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	W1	Zna i rozumie metody, narzędzia modelowanie i projektowania systemów mobilnych					K_W04, K_K01			
	U1	potrafi stosować metody i techniki oceniania oraz zapewniania bezpieczeństwa systemów mobilnych					K_U11			
	U2	Umie wykorzystywać metody cyfrowego przetwarzania sygnałów i obrazów w oprogramowaniu dla urządzeń mobilnych					K_U14			
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	● Efekt W1 jest sprawdzany na sprawdzianach poprzedzających ćwiczenie laboratoryjne ● Efekty U1, U2 są sprawdzane na ćwiczeniach laboratoryjnych, na podstawie wykonanych zadań - oddane ćwiczenia laboratoryjne, odpowiedzi na pytanie szczegółowe w trakcie realizacji ćwiczenia laboratoryjnego									
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 6									
	Aktywność					Obciążenie studenta				
						Liczba godzin	Liczba ECTS			
	Udział w wykładach					14	0.25			

	SEMESTR 6		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w laboratoriach	16	0.5
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	5	0.25
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20	0.50
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu	5	0.25
	Przygotowanie do zaliczenia	10	0.25
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	70	2
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	0.75
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	55	1.5
	Zajęcia o charakterze praktycznym	36	1

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr inż. Artur Arciuch

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis