

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zintegrowany rozwój produktów cyfrowych: skalowanie zwinności, analiza potrzeb biznesowych, testowanie oraz współpraca BizDevOps, PG_00191154						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O), Informatyka i ekonometria (O), Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Sabina Nowak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Sabina Nowak					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15	10.0		10.0		35
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w umiejętności prowadzenia zintegrowanego rozwoju produktów cyfrowych poprzez zastosowanie skalowalnych praktyk zwinności, analizy potrzeb biznesowych, projektowania i prowadzenia testów oraz efektywnej współpracy BizDevOps, prowadzących do szybkiego i wartościowego dostarczania rozwiązań. Zajęcia są prowadzone przez pracowników firmy Nordea Bank Abp SA Oddział w Polsce.						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[FiRMU2_U02] Potrafi wykorzystać zaawansowaną wiedzę teoretyczną do opisu przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk ekonomicznych. Potrafi formułować własne opinie krytyczne.</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>Student umie zaprojektować, przeprowadzić i ocenić testy walidacyjne i jakościowe/ilościowe na różnych etapach cyklu życia produktu.</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
	<p>[ZARZMU2_K05] Jest gotów do dokonania pogłębionej oceny zjawisk oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy - opierając swoje twierdzenia i decyzje na pogłębionej analizie otrzymanych informacji.</p>	<p>Student potrafi syntetyzować różnorodne źródła informacji (finanse, technologia, UX, operacje) i formułować uzasadnione rekomendacje dotyczące kierunków rozwoju produktu, priorytetów i sposobów weryfikacji hipotez, uwzględniając ograniczenia zasobów, wartość biznesową i ryzyko.</p>	<p>[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
	<p>[FiRMU2_K07] Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu złożonych problemów poznawczych i praktycznych z zakresu finansów i rachunkowości oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</p>	<p>Student w razie napotkania trudności potrafi zasięgać opinii ekspertów z obszarów finansów, ekonomii biznesu oraz integrować ich wskazówki w procesie podejmowania decyzji w kontekście zespołu BizDevOps.</p>	<p>[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
	<p>[ZARZMU2_W04] Ma rozszerzoną wiedzę na temat otoczenia przedsiębiorstwa, jego czynników i zachodzących w tym obszarze zmian, a także na temat relacji, znaczenia i wpływu otoczenia i interesariuszy na funkcjonowanie przedsiębiorstwa. Posiada szeroką wiedzę w zakresie narzędzi diagnozowania makro- i mikrootoczenia.</p>	<p>Student zna i rozumie narzędzia i techniki efektywnej współpracy BizDevOps, integrującej działania biznesowe, deweloperskie i operacyjne w procesie dostarczania wartości.</p>	<p>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</p>
	<p>[IiEMU2_W06] Zna zaawansowane metody oceny efektywności prowadzenia działalności gospodarczej.</p>	<p>Student zna i rozumie techniki skalowania zwinności (np. podejścia ramowe do skalowania) w kontekście rozwoju produktu cyfrowego.</p>	<p>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</p>
	<p>[IiEMU2_U08] Potrafi analizować potrzeby biznesowe i, stosownie do potrzeb, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.</p>	<p>Student umie definiować i weryfikować potrzeby biznesowe, przekształcając je w jasne wymagania i hipotezy produktowe.</p>	<p>[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> Skalowalny Agile na przykładzie metodyki SAFe (wprowadzenie oraz PI Planning simulation), 09.04.2026, prowadzący: Lech Babuła, Jakub Olszak Od wizji do kodu. Jak przekładać potrzeby biznesowe na wymagania techniczne, 16.04.2026, prowadzący: Katarzyna Minkiewicz, Adam Popiel Zwinne podejście do testowania (ang. shift left testing) w nowoczesnym zespole, 23.04.2026, prowadzący: Iwona Samel-Rutkowska, Marek Szczerkowski BizDevOps, 28.04.2026, prowadzące: Katarzyna Bieszk, Justyna Górka 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Obecność na zajęciach	51.0%	50.0%
	Rozwiązywanie quizów w Kahoot	51.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>SAFe Explained E-book: https://scaledagile.com/resources/safe-explained-ebook/</p> <p>Mapowanie historyjek użytkownika. Przepis na produkt idealny Jeff Patton</p> <p>Marketing Success Through Differentiation of Anything - Theodore Levitt</p> <p>Design Thinking - Tim Brown</p> <p>Customer Centricity: Focus on the Right Customers for Strategic Advantage Peter Fader</p> <p>DevOps. Światowej klasy zwinność, niezawodność i bezpieczeństwo w Twojej organizacji - Patrick Debois, Jez Humble, Gene Kim, John Randolph Willis</p> <p>Projekt Feniks. Powieść o IT, modelu DevOps i o tym, jak pomóc firmie w odniesieniu sukcesu - Gene Kim, George Spafford</p>
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.