

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zintegrowany rozwój produktów cyfrowych: skalowanie zwinności, analiza potrzeb biznesowych, testowanie oraz współpraca BizDevOps, PG_00213303						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O), Informatyka i ekonometria (O), Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
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						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	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		2.0		18.0	50
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	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IiEMU2_U09] Student potrafi samodzielnie planować oraz realizować proces uczenia się i doskonalenia umiejętności zawodowych z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki przez całe życie oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	Student potrafi samodzielnie planować i realizować proces uczenia się nowych, skalowalnych praktyk zwinnych (np. metodyki SAFe) oraz metod testowania i współpracy BizDevOps, w tym krytycznie oceniać własne kompetencje w tym zakresie i identyfikować obszary wymagające dalszego doskonalenia zawodowego, a także potrafi dzielić się zdobytą wiedzą i ukierunkowywać innych członków zespołu projektowego w procesie uczenia się tych praktyk.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[FiRMU2_U09] Student potrafi samodzielnie planować oraz realizować proces uczenia się i doskonalenia umiejętności zawodowych przez całe życie w obszarze finansów i rachunkowości oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	Student potrafi samodzielnie planować i realizować proces uczenia się nowych, skalowalnych praktyk zwinnych (np. metodyki SAFe) oraz metod testowania i współpracy BizDevOps, w tym krytycznie oceniać własne kompetencje w tym zakresie i identyfikować obszary wymagające dalszego doskonalenia zawodowego, a także potrafi dzielić się zdobytą wiedzą i ukierunkowywać innych członków zespołu projektowego w procesie uczenia się tych praktyk.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[IiEMU2_W10] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, w szczególności w obliczu rozwoju technologii informatycznych.	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie dylematy towarzyszące skalowaniu zwinnych metod wytwarzania oprogramowania (np. napięcie między szybkością dostarczania rozwiązań a kontrolą jakości i przewidywalnością procesu) oraz wyzwania integracji obszaru biznesowego i technologicznego (BizDevOps), rozumiane jako współczesne dylematy cywilizacyjne mające istotne znaczenie dla podejmowania decyzji biznesowych w procesie rozwoju produktów cyfrowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[FiRMU2_W10] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji z punktu widzenia finansów i rachunkowości.	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie dylematy towarzyszące skalowaniu zwinnych metod wytwarzania oprogramowania (np. napięcie między szybkością dostarczania rozwiązań a kontrolą jakości i przewidywalnością procesu) oraz wyzwania integracji obszaru biznesowego i technologicznego (BizDevOps), rozumiane jako współczesne dylematy cywilizacyjne mające istotne znaczenie dla podejmowania decyzji biznesowych w procesie rozwoju produktów cyfrowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZARZMU2_U09] Student potrafi samodzielnie planować oraz realizować proces uczenia się i doskonalenia umiejętności zawodowych w obszarze zarządzania przez całe życie oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	Student potrafi samodzielnie planować i realizować proces uczenia się nowych, skalowalnych praktyk zwinnych (np. metodyki SAFe) oraz metod testowania i współpracy BizDevOps, w tym krytycznie oceniać własne kompetencje w tym zakresie i identyfikować obszary wymagające dalszego doskonalenia zawodowego, a także potrafi dzielić się zdobytą wiedzą i ukierunkowywać innych członków zespołu projektowego w procesie uczenia się tych praktyk.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

	<table><tr><td>Efekt kierunkowy</td><td>Efekt z przedmiotu</td><td>Sposób weryfikacji i oceny efektu</td></tr><tr><td>[ZARZMU2_W10] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i ich znaczenie w kontekście podejmowania decyzji biznesowych.</td><td>Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie dylematy towarzyszące skalowaniu zwinnych metod wytwarzania oprogramowania (np. napięcie między szybkością dostarczania rozwiązań a kontrolą jakości i przewidywalnością procesu) oraz wyzwania integracji obszaru biznesowego i technologicznego (BizDevOps), rozumiane jako współczesne dylematy cywilizacyjne mające istotne znaczenie dla podejmowania decyzji biznesowych w procesie rozwoju produktów cyfrowych.</td><td>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</td></tr></table>	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[ZARZMU2_W10] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i ich znaczenie w kontekście podejmowania decyzji biznesowych.	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie dylematy towarzyszące skalowaniu zwinnych metod wytwarzania oprogramowania (np. napięcie między szybkością dostarczania rozwiązań a kontrolą jakości i przewidywalnością procesu) oraz wyzwania integracji obszaru biznesowego i technologicznego (BizDevOps), rozumiane jako współczesne dylematy cywilizacyjne mające istotne znaczenie dla podejmowania decyzji biznesowych w procesie rozwoju produktów cyfrowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu					
[ZARZMU2_W10] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i ich znaczenie w kontekście podejmowania decyzji biznesowych.	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie dylematy towarzyszące skalowaniu zwinnych metod wytwarzania oprogramowania (np. napięcie między szybkością dostarczania rozwiązań a kontrolą jakości i przewidywalnością procesu) oraz wyzwania integracji obszaru biznesowego i technologicznego (BizDevOps), rozumiane jako współczesne dylematy cywilizacyjne mające istotne znaczenie dla podejmowania decyzji biznesowych w procesie rozwoju produktów cyfrowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny					
Treści przedmiotu	1. Skalowalny Agile na przykładzie metodyki SAFe (wprowadzenie oraz PI Planning simulation). 2. Od wizji do kodu. Jak przekładać potrzeby biznesowe na wymagania techniczne. 3. Zwinne podejście do testowania (ang. shift left testing) w nowoczesnym zespole. 4. BizDevOps.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej				
	Rozwiązywanie quizów w Kahoot	51.0%	100.0%				
	Obecność na zajęciach	51.0%	0.0%				
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	SAFe Explained E-book: https://scaledagile.com/resources/safe-explained-ebook/ Mapowanie historyjek użytkownika. Przepis na produkt idealny Jeff Patton Marketing Success Through Differentiation of Anything - Theodore Levitt Design Thinking - Tim Brown Customer Centricity: Focus on the Right Customers for Strategic Advantage Peter Fader DevOps. Światowej klasy zwinność, niezawodność i bezpieczeństwo w Twojej organizacji - Patrick Debois, Jez Humble, Gene Kim, John Randolph Willis Projekt Feniks. Powieść o IT, modelu DevOps i o tym, jak pomóc firmie w odniesieniu sukcesu - Gene Kim, George Spafford					
	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.