



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Realizacja projektu informatycznego, PG_00063884						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jakub Miler				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Jakub Miler				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	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	Poznanie organizacji i przebiegu projektu informatycznego zgodnie z różnymi metodykami wytwarzania oprogramowania: zwinnych Scrum, XP, Kanban, Nexus, SAFe, DevOps oraz tradycyjnej RUP, a także nabycie umiejętności doboru, adaptacji i łączenia metodyk i praktyk.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W10] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz metody wspomaganie procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów	Student zna metodyki realizacji projektów informatycznych zwinne i zdyscyplinowane Student rozumie zalety i ograniczenia metodyk wytwarzania oprogramowania	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U07] potrafi wykorzystać metody wspomaganie procesów i funkcji, specyficzne dla kierunków studiów	Student realizuje projekt zgodnie z wybraną metodyką zwinną lub zdyscyplinowaną Student używa zwinnych technik dokumentacji do opracowania specyfikacji oprogramowania i planów wytwarzania Student używa narzędzi wspomagających metodyki	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_U03] potrafi zaprojektować, zgodnie z zadaną specyfikacją, oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste 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	Student realizuje projekt zgodnie z wybraną metodyką zwinną lub zdyscyplinowaną Student opracowuje rejestry i plany zgodne z metodyką	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_U11] potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	Student planuje projekt zgodnie z wybraną metodyką zwinną lub zdyscyplinowaną Student organizuje infrastrukturę projektu i pracę zespołu projektu	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do przedmiotu 2. Wstęp do metodyk, klasyfikacje, wyzwania 3. Infrastruktura projektu - ludzie, komunikacja, dokumentacja, narzędzia 4. Przykłady projektów, ich przebiegu i organizacji pracy 5. Agile mindset 6. Metoda Scrum - wprowadzenie, wartości, role 7. Metoda Scrum - artefakty 8. Metoda Scrum - zdarzenia 9. Metoda XP 10. Metoda Kanban 11. Metodyka Rational Unified Process 12. Scrum of Scrums, Nexus 13. DevOps 14. Framework SAFe 15. Dobór metodyki do projektu 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Egzamin pisemny	51.0%	40.0%
	Projekt	51.0%	60.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Koszłajda, Zarządzanie Projektami IT Przewodnik po Metodykach, Helion, 2010 2. K. Schwaber, J. Sutherland, The Scrum Guide, Przewodnik po Scrumie: Reguły Gry, Scrum.org, 2020 3. M. Chrapko "Scrum. O zwinnym zarządzaniu projektami", Helion, 2012 4. K. S. Rubin "Scrum. Praktyczny przewodnik po najpopularniejszej metodyce Agile", Helion, 2013 5. M. Lacey "Scrum. Praktyczny przewodnik dla początkujących", Helion, 2014 6. K. Schwaber, Sprawne zarządzanie projektami metodą Scrum, A.P.N. Promise, 2005 7. K. Beck, C. Andres, Wydajne programowanie. Extreme Programming, wyd. II, MIKOM, 2006 8. A. Cockburn, Agile Software Development. Gra zespołowa, wyd. II, Helion, 2008 9. J. Shore, S. Warden, Agile Development. Filozofia programowania zwinnego, Helion, 2008 10. P. Kruchten, Rational Unified Process od strony teoretycznej, WNT, 2006 11. P. Kroll, P. Kruchten, Rational Unified Process od strony praktycznej, WNT, 2006 12. Witryna IBM Rational Unified Process - www-01.ibm.com/software/awdtools/rup/
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manifest Zwinnego Tworzenia Oprogramowania, http://www.agilemanifesto.org/iso/pl/ 2. K. Schwaber, M. Beedle, Agile Software Development with Scrum, Prentice Hall, 2001 3. K. Beck, Extreme Programming Explained: Embrace Change, Addison-Wesley Professional, 1999 4. Model procesu OpenUP, http://epf.eclipse.org/wikis/openup/, EPF
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie infrastruktury projektu informatycznego 2. Persony, scenariusze, backlog produktu zgodnie ze Scrum 3. Backlog sprintu zgodnie ze Scrum 4. Tablica Kanban 5. Retrospektywa sprintu zgodnie ze Scrum 6. Dobór metodyki do projektu 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.