



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nowe technologie i psychologia w zarządzaniu projektami, PG_00069829						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Technologii Maszyn i Materiałów -> Zakład Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Dominika Zakrzewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	27.0	0.0	0.0	0.0	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		0.0		0.0	27
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie do skutecznego prowadzenia projektów w dynamicznym środowisku cyfrowym poprzez poznanie nowoczesnych metodyk i standardów zarządzania, wykorzystanie narzędzi opartych na nowych technologiach (w tym sztucznej inteligencji), a także rozwijanie kompetencji psychologicznych i społecznych niezbędnych liderowi takich jak motywowanie zespołu, radzenie sobie ze stresem, rozwiązywanie konfliktów oraz kształtowanie inteligencji emocjonalnej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] wykorzystuje pozyskane z literatury fachowej i innych źródeł informacje w zakresie Mechaniki i Budowy Maszyn oraz prezentuje i analizuje wyniki rozwiązań problemów technicznych w tym zakresie		Student potrafi wykorzystać informacje pozyskane z literatury fachowej oraz innych źródeł w zakresie zarządzania projektami, nowych technologii i psychologii w pracy zespołowej, a także prezentować i analizować wyniki rozwiązań problemów związanych z praktyką zarządzania oraz dobierać adekwatne metody ich weryfikacji.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W04] wykazuje się wiedzą obejmującą wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej, w szczególności z zakresu metod, technik, narzędzi właściwych dla procesów, systemów i urządzeń z zakresu Mechaniki i Budowy Maszyn		Student wykazuje się wiedzą obejmującą wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanych metod, technik i narzędzi stosowanych w zarządzaniu projektami w erze cyfrowej, w tym metodyk projektowych, standardów jakości (ISO), narzędzi kontroli i oceny jakości, a także wykorzystania sztucznej inteligencji w analizie danych i zarządzaniu ryzykiem.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[K7_W11] interpretuje społeczne, ekonomiczne, prawne (w tym dotyczące ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego) i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz uwzględniania je w praktyce inżynierskiej		Student interpretuje społeczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania zarządzania projektami w erze cyfrowej, w tym zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej, prawem autorskim, odpowiedzialnością lidera oraz wpływem nowych technologii na organizację pracy zespołu, i potrafi uwzględniać je w praktyce zarządzania.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie projektami w erze cyfrowej. 2. Metodyki projektowe porównanie. 3. ISO i standardy jakości jako fundament zarządzania. 4. Kontrola jakości w projektach - audyty, dokumentacja, mierniki jakości. 5. AI jako wsparcie dla lidera od analizy danych po zarządzanie ryzykiem. 6. Psychologia lidera i zespołu motywowanie, rozwiązywanie konfliktów, zarządzanie stresem. 7. Inteligencja emocjonalna w pracy lidera. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie dotyczy		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie (test)	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Kerzner, H. (2017). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. Wiley.</p> <p>PMI (2021). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), 7th Edition. Project Management Institute.</p> <p>Highsmith, J. (2013). Agile Project Management: Creating Innovative Products. Addison-Wesley.</p> <p>Marr, B. (2021). Artificial Intelligence in Practice: How 50 Companies Used AI and Machine Learning to Solve Problems. Wiley.</p> <p>Goleman, D., Boyatzis, R., & McKee, A. (2013). Primal Leadership: Unleashing the Power of Emotional Intelligence. Harvard Business Review Press.</p> <p>Northouse, P. G. (2021). Leadership: Theory and Practice. Sage Publications.</p> <p>Robbins, S. P., & Judge, T. A. (2019). Organizational Behavior. Pearson.</p> <p>ISO 9001:2015 Quality Management Systems Requirements. International Organization for Standardization.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Schwaber, K., & Sutherland, J. (2020). The Scrum Guide: The Definitive Guide to Scrum. Scrum.org.</p> <p>Turner, R. (2016). Gower Handbook of Project Management. Routledge.</p> <p>Calvo-Mora, A., Navío-Marco, J., & Periañez-Cañadillas, I. (2018). Quality Management and Business Excellence.</p> <p>Davenport, T. H., & Miller, S. (2022). Working with AI: Real Stories of Human-Machine Collaboration. MIT Press.</p> <p>Collins, C. (2021). The Psychology of Teams at Work. Routledge.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Cyfryzacja i jej wpływ na procesy projektowe.</p> <p>Porównanie metodyk: tradycyjnych (PMBOK, PRINCE2) i zwinnych (Agile, Scrum).</p> <p>ISO 9001 i inne standardy jakości w zarządzaniu projektami.</p> <p>Metody i narzędzia kontroli jakości audyt, raport, mierniki.</p> <p>Rola sztucznej inteligencji w analizie ryzyka i podejmowaniu decyzji.</p> <p>Psychologia przywództwa style kierowania zespołem.</p> <p>Inteligencja emocjonalna a skuteczność lidera.</p> <p>Rozwiązywanie konfliktów i zarządzanie stresem w zespole projektowym.</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.