

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Information Systems in Manufacturing, PG_00066752						
Kierunek studiów	Okrety i konstrukcje morskie (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Ekoinżynierii i Silników Spalinowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Jacek Kropiwnicki				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Nikola Vitkowić dr hab. inż. Jacek Kropiwnicki				
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: 30.0						
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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Kurs dostarcza zaawansowaną wiedzę na temat systemów wytwarzania produkcyjnego, które wdrażają nowoczesne firmy, a także pozwala zrozumieć nowoczesną technologię block chain.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_K82] posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym		Student jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w wykładach w języku obcym z zakresu systemów produkcyjnych i nowoczesnych technologii blockchain.			[SK2] Ocena postępów pracy	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Systemy informacyjne: Systemy produkcyjne, Procesy technologiczne, Struktura oprogramowania; Systemy informacyjne biznesowe: Funkcje i procesy biznesowe, Podstawowe koncepcje systemu informacyjnego, Pozycja systemu informacyjnego w procesie podejmowania decyzji, Aspekty organizacyjne systemów informacyjnych, Podstawowe architektury i rodzaje systemów informatycznych biznesowych, Rodzaje systemów informacyjnych, ERP, CRM, Wykorzystanie elektronicznych technologii biznesowych - systemy informatyczne biznesowe w Internecie, Zarządzanie wiedzą; Systemy ERP (Enterprise Resource Planning): Zajęcia teoretyczne, Wprowadzenie do systemów na poziomie przedsiębiorstwa, Integracja systemów, Architektura systemu ERP, Strategie wdrażania systemu ERP, Wybór oprogramowania i dostawcy, Prace po wdrożeniu, Zmiany organizacyjne i przebudowa procesów, Zarządzanie łańcuchem dostaw, Zarządzanie relacjami z klientami; Zaawansowana produkcja i technologia Blockchain: Wprowadzenie do technologii Blockchain, Podstawy kryptograficzne, Platformy i ekosystemy Blockchain, Inteligentne kontrakty i zdecentralizowane aplikacje, Narzędzia i struktury programistyczne Blockchain, Mechanizmy konsensusu i protokoły oraz bezpieczeństwo, Przypadki użycia i zastosowania przemysłowe.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Test		55.0%			100.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Blockchain By Example: A developer's guide to creating decentralized applications using Bitcoin, Ethereum, and Hyperledger by Bellaj Badr, Richard Horrocks, Xun (Brian) Wu, ISBN 978-1788475686, https://www.amazon.com/-/es/Blockchain-Example-decentralized-applications-Hyperledger/dp/1788475682/ref=tmm_pap_swatch_0?_encoding=UTF8&sr=&language=en_US Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps Daniel Drescher Frankfurt am Main, Germany ISBN 978-1-4842-2603-2, DOI 10.1007/978-1-4842-2604-9, https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4842-2604-9 Manufacturing Technology Materials, Processes, and Equipment Second Edition Helmi A. Youssef Hassan A. El-Hofy Mahmoud H. Ahmed, ISBN: 978-1-032-43248-9, https://www.routledge.com/Manufacturing-Technology-Materials-Processes-and-Equipment/Youssef-El-Hofy-Ahmed/p/book/9781032446493?srsltid=AfmBOor2B_mMDE1NnDy_6T_pRSloom6SPwYcOobMFMk4X1.nx2coB
	Uzupełniająca lista lektur	Blockchain By Example: A developer's guide to creating decentralized applications using Bitcoin, Ethereum, and Hyperledger by Bellaj Badr, Richard Horrocks, Xun (Brian) Wu, ISBN 978-1788475686, https://www.amazon.com/-/es/Blockchain-Example-decentralized-applications-Hyperledger/dp/1788475682/ref=tmm_pap_swatch_0?_encoding=UTF8&sr=&language=en_US Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps Daniel Drescher Frankfurt am Main, Germany ISBN 978-1-4842-2603-2, DOI 10.1007/978-1-4842-2604-9, https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4842-2604-9 Manufacturing Technology Materials, Processes, and Equipment Second Edition Helmi A. Youssef Hassan A. El-Hofy Mahmoud H. Ahmed, ISBN: 978-1-032-43248-9, https://www.routledge.com/Manufacturing-Technology-Materials-Processes-and-Equipment/Youssef-El-Hofy-Ahmed/p/book/9781032446493?srsltid=AfmBOor2B_mMDE1NnDy_6T_pRSloom6SPwYcOobMFMk4X1.nx2coB
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	What is Master Production Scheduling plan? Differences between ERP and MRP systems? Name the steps that are involved in the Blockchain project implementation. What is the fork? What are some of the types of forking?	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.