



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Strategie informatyzacji, PG_00047776						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Agnieszka Landowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Agnieszka Landowska mgr inż. Małgorzata Pykała				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	12.0	0.0	0.0	15.0	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		10.0	63.0	100	
Cel przedmiotu	<b>Celem przedmiotu</b> jest pokazanie projektów informatycznych z perspektywy ich klienta - odbiorcy oprogramowania. Przedmiot przybliża zagadnienia strategii przedsiębiorstw i pokazuje, w jaki sposób analizować funkcjonowanie organizacji, żeby skutecznie wspierać ją środkami informatycznymi. Na bazie tych analiz definiowana jest strategia informatyzacji, czyli długofalowy plan zaopatrzenia przedsiębiorstwa w sprzęt, sieci i systemy informacyjne.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U42] potrafi rozwiązywać problemy inżynierskie i badawcze w zakresie projektowania, oceny i utrzymania systemów i aplikacji informacyjnych z wykorzystaniem metod eksperymentalnych i technik zarządzania	Student definiuje strategię pozyskiwania oprogramowania.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U43] potrafi stosować technologie informacyjne w warunkach gospodarki rynkowej i społeczeństwa informacyjnego, a także algorytmizować i informatyzować procesy poznawcze i decyzyjne w innych dziedzinach wiedzy	Student definiuje strategię w zakresie IT dla organizacji.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W09] zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	Student analizuje ocenę opłacalności inwestycji informatycznych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W43] zna i rozumie w pogłębionym stopniu formalne, techniczne i społeczne aspekty działania złożonych systemów informatycznych w społeczeństwie informacyjnym i w globalnej infrastrukturze informacyjnej	Student opisuje i analizuje procesy zachodzące w organizacji i ich wpływ na informatyzację.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K7_U08] potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: – wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, – dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	Student demonstruje znajomość metody Critical Success Factor.	[SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	1. Pojęcie strategii informatyzacji, cechy inwestycji informatycznych, problemy inwestycji w technologie informacyjne 2. Analiza strategii biznesowej przedsiębiorstwa - misja, hierarchia celów, obszary rynkowe 3. Analiza strategii biznesowej przedsiębiorstwa - model rodzajów strategii, model struktury przedsiębiorstwa 4. Planowanie strategiczne TI (technologii informacyjnych) i SI (systemów informacyjnych) 5. Strategia informatyzacji - studium przypadku 6. Systemy informacyjne - klasyfikacja 7. Kompleksowe systemy informatyczne - MRP, ERP, SCM, systemy CRM 8. Wycena wartości inwestycji w TI 9. Proces oceny i wyboru rozwiązania informatycznego. Metoda CSF 10. Proces pozyskiwania oprogramowania - przegląd problemów 11. Zasady związane z pozyskiwaniem oprogramowania 12. Zarządzanie wymaganiami 13. Problem praw własności do oprogramowania 14. Zarządzanie konfiguracją w procesie pozyskiwania oprogramowania 15. Zarządzanie harmonogramem i ryzykiem 16. Problemy pielęgnacji oprogramowania		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Projekt	50.0%	50.0%
	Egzamin pisemny	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Carr Nicholas, IT doesn't matter, Harvard Business Review, May 2003. 2. Gray Paul, Manager's Guide to Making Decisions about Information Systems, Wiley&Sons, 2006	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Kaplan, R. and Norton, D., "Using the balanced scorecard as a strategic management system", Harvard Business Review, January-February 1996a, pp. 75-85 2. M.J. Earl, Management Strategies for Information Technology, Prentice Hall, 1989 3. Parker, M., Strategic transformation and information technology, Prentice Hall, 1996 4 Wiseman, Information Economic: a practical approach to valuing information systems, Journal of Information Technology, 1992, 7	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Strategie Informatyzacji - MSU - 2023/2024 - Moodle ID: 25781 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25781">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25781</a>	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przygotowanie strategii informatyzacji
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy