

"ZATWIERDZAM"

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami		Project Management				
Kod przedmiotu	WCYILWSM_ZPR.....ZPR						
Język wykładowy	polski						
Profil studiów	ogólnoakademicki						
Forma studiów	studia stacjonarne						
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie						
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy						
Obowiązuje od naboru	2021/2022						
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
	IX	44+	16	14+	14+		3.0
razem		16	14	14		3.0	
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających						
Semestr/kierunek studiów	semestr 9 / Informatyka / Inżynieria systemów - systemy informatyczne						
Autor	dr inż. Jerzy Stanik						
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	INSTYTUT SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH Zakład Inżynierii Systemów Zarządzania						
Skrócony opis przedmiotu	- Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. W ciągu semestru studenci zobowiązani są do napisania dwóch prac kontrolnych z zakresu problematyki objętej programem przedmiotu, a także sprawdzianu końcowego z całości przerobionego materiału - Ćwiczenia laboratoryjne: Mają charakter sprawdzianu wiedzy zdobytą przez studentów w ramach wcześniejszych wykładów. Ćwiczenia prowadzone są w cyklach 2-godzinnych. Mają charakter praktyczny, utwierdzający wiedzę zdobytą przez studentów podczas wykładów. Po ukończeniu i pozytywnym zaliczeniu ćwiczeń, studenci powinni być w stanie ocenić rozmiar i pracochłonność i czas realizacji każdego przedsięwzięcia informatycznego (projektu). - Indywidualne zadania projektowe: studenci otrzymują indywidualne zadania do realizacji związane z tematyką zajęć. Zadania projektowe mają charakter praktyczny, utwierdzający wiedzę zdobytą przez studentów w ramach tego przedmiotu. - Laboratoria prowadzone są w cyklach 2 i 4-godzinnych. W ramach 4 - godzinnych zajęć laboratoryjnych studenci otrzymują indywidualne zadania do realizacji związane z tematyką zajęć. W ramach 2 - godzinnych zajęć laboratoryjnych studenci prezentują narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie projektem - Samodzielne studiowanie materiałów dostępnych w trybie e-learningowym						
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	Ip.	Semestr IX temat/tematyka zajęć				liczba godzin	
			wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	PODSTAWY ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI a) Definicja projektu, programu, zarządzania projektem i kierownika projektu b) Istota projektowania, c) Omówienie modelu cyklu życia projektu, d) Procesy w projekcie i ich wzajemne powiązania	1				
	2	STUDIUM WYKONALNOŚCI PROJEKTU a) Złożoność projektów, b) Kryteria oceny i kontroli projektów, c) Szacowanie i studium realizowalności projektu, d) Struktura produktów projektu e) Analiza założeń i ograniczeń projektowych f) Analiza kosztów i wartości projektów g) Analiza potrzeb i formułowanie celów oraz definiowanie wymagań h) Zagrożenia i ryzyko projektu. i) Przyczyny problemów w projektach	1	1	1		
	3	PODSTAWOWE PROCESY ZARZĄDZANIA PROJEKTEM: a) Obszary zarządzania projektem b) Procesy rozpoczęcia projektu c) Procesy planowania projektu d) Procesy realizacji i kontroli e) Procesy monitorowania i zamykania projektu	1	1	1		
	4	PROCESY ROZPOCZĘCIA: a) Struktura zarządzania w projekcie: role i zadania b) Konstrukcja planu projektu. c) Harmonogramowanie projektu d) Rejestry projektowe	1	1	1		
	5	PROCESY I PLANOWANIA PROJEKTU a) Planowanie zakresu i skutków projektu, b) Struktura podziału pracy c) Szacowanie, d) Planowanie i analiza ryzyka projektowego, e) Planowanie kontroli i weryfikacji wyników, f) Planowanie kosztów i zasobów, g) Budżetowanie projektu	2	2	2		

	lp.	Semestr IX temat/tematyka zajęć	liczba godzin				
			wkt.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	6	PROCESY REALIZACJI I KONTROLI: a) Prowadzenie książki kontrolnej projektu b) Harmonogramowanie projektu c) Zarządzanie zmianą w projektach. d) Ocena ryzyka projektowego e) Zarządzanie ryzykiem w projektach f) Zarządzanie logistyką projektu	2	2	2		
	7	PROCESY MONITOROWANIA I ZAMYKANIA PROJEKTU: a) Analiza wartości wypracowanej b) Rozliczanie budżetu. c) Procedury zamykania projektu d) Narzędzia wspomagające procesy zarządzania	2	1	1		
	8	PODSTAWOWE ELEMENTY METODYKI PRINCE2 a) Procesy b) Komponenty c) Techniki	2	1	1		
	9	ANALIZA JAKOŚCIOWA PROJEKTU a) Miary i metody szacowania jakości projektu, b) Planowanie i kontrola jakości.	1	2	2		
	10	TENDENCJE ROZWOJOWE ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI a) Współczesne modele zarządzania projektami, b) Zasady i podstawy dobrych projektów.	1	1	1		
	11	ANALIZA JAKOŚCIOWA PROJEKTU •Miary i metody szacowania jakości projektu, •Planowanie i kontrola jakości.	1	1	1		
	12	TENDENCJE ROZWOJOWE ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI • Współczesne modele zarządzania projektami, •Zasady i podstawy dobrych projektów.	1	1	1		
Razem			16	14	14		
Literatura	podstawowa: ● Mingus N.: Zarządzanie projektami. Helion, Gliwice 2001. ● Trocki M., Grucza B., Ogonek K.: Zarządzanie projektami. PWE, Warszawa 2003. ● Szyjewski Z., Metodyki zarządzania projektami informatycznymi. Placet Warszawa 2004 ● Joseph Phillips., Zarządzanie projektami IT, 2005 ● A. Korczowski: Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych. Teoria i praktyka, Helion ● A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)-Fourth Edition, PMI uzupełniająca: ● Miłosz M., Szyjewski Z., Harmonogramowanie przedsięwzięć. MS Project 2000. Polskie Towarzystwo Informatyczne Lublin-Szczecin 2001 ● Lock D.: Podstawy zarządzania projektami. PWE, Warszawa 2003. ● Wysocki R. K., Macgary R.: Efektywne zarządzanie projektami. Wyd. II. Helion, Gliwice 2005. ● Senhar A.J., Dvir D.; Nowe spojrzenie na zarządzanie projektami. Sukces wzrostu i innowacji dzięki podejściu romboidalnemu. APN Promise, Warszawa 2008.. ● K.Wańkowski, J.M.Chmielewski: Wspomaganie zarządzania projektami informatycznymi. Poradnik dla menedżerów, Helion						
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku				
	W1	zna najnowsze tendencje rozwojowe, innowacyjne rozwiązania, nowoczesne metody i narzędzia z zakresu projektowania, wytwarzania, zabezpieczania, wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemów informatycznych, w tym w środowiskach sieciowych narażonych na ataki cybernetyczne Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania projektami, w tym zarządzania jakością, ryzykiem i logistyką projektu informatycznego; Zna i rozumie zasady prowadzenia, zarządzania i kierowania projektami informatycznymi w różnej skali - od względnie małych do dużych projektów	K_W03				
	W2	zna i rozumie w pogłębionym stopniu teorię algorytmów i struktur danych, zarządzania danymi oraz narzędzia, modele, metody i metodyki projektowania systemów informatycznych (różnych klas i rodzajów), jak również wytwarzania oprogramowania pracującego pod ich kontrolą Rozumie standardy i podstawowe metodyki zarządzania projektami; zna i rozumie podstawowe metody z zakresu zarządzania projektami - metody zarządzania zakresem projektu, czasem, kosztami, jakością, zasobami, ryzykiem, komunikacją, integracją i zamówieniami;	K_W03				
	W3	Zna i rozumie zagadnienia dotyczące: rozpoczynania projektu informatycznego i definiowania jego zakresu; planowania projektu informatycznego; realizacji, kontroli i koordynacji projektu informatycznego oraz zamykania, akceptacji i zapewniania wsparcia dla projektu informatycznego;	K_W09				
	W4	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	K_W10				
	K1	jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu	K_K01				

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		problemów poznawczych i praktycznych oraz do krytycznej oceny odbieranych treści		
	K2	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:- rozwijania dorobku zawodu,- podtrzymywania etosu zawodu,- przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	K_K01	
	U1	umie pracować w zespole, kierować zespołem projektowym, dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych, wstępnej oceny ekonomicznej oraz zarządzać procesami wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemów informatycznych, a także komunikować się z odbiorcami tych systemów	K_U04	
	U2	potrafi zarządzać procesami analizy oraz dokumentowania zadania projektowego i badawczego z zastosowaniem inżynierii oprogramowania oraz wybranych metod i narzędzi wytwarzania oprogramowania	K_U05, K_U11	
	K3	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	K_K01	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	● Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: zaliczenia Zaliczenie jest przeprowadzane w formie testu. Każdy student otrzymuje zestaw pytań - pytania są jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru. Podczas testu nie można korzystać z żadnych materiałów. Ocena końcowa zaliczenia obejmuje ocenę z ćwiczeń laboratoryjnych (waga 20%) i ocenę z testu (waga 80%). ● Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia modułu jest zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych. Warunkiem koniecznym do uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest udział, w co najmniej 80% zajęć i zaliczenie poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych. Ćwiczenia laboratoryjne będą rozpoczynały się kolokwium sprawdzającym przygotowanie studenta do danego ćwiczenia. Ocena końcowa z laboratorium jest wyliczana na podstawie ocen ze sprawdzianów i ocen z poszczególnych ćwiczeń. ● Zarówno dla zaliczenia laboratorium jak i zaliczenia stosowana jest następująca reguła: ocena dst: minimum 50 % możliwych do uzyskania punktów, ocena dst+: minimum 60 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db: minimum 70 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db+: minimum 80 % możliwych do uzyskania punktów, ocena bdb: minimum 90 % możliwych do uzyskania punktów ● Efekty W1, W2, W3, W4, W5, W6 sprawdzane są na zaliczeniu testowym. Efekty U1, U2,i U3 sprawdzane są w trakcie wykonywania poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych. ● Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który zaliczył ćwiczenia i laboratoria co najmniej na ocenę dobry plus. Ocenę dobrą plus otrzymuje student, który zaliczył ćwiczenia i laboratoria co najmniej na ocenę dobry. Ocenę dobrą otrzymuje student, który zaliczył ćwiczenia i laboratoria co najmniej na dostateczny plus. Ocenę dostateczną plus otrzymuje student, który zaliczył ćwiczenia i laboratoria co najmniej na dostateczny. Ocenę dostateczną otrzymuje student, który zaliczył ćwiczenia i laboratoria na dostateczny. Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który nie zaliczył ćwiczeń lub laboratoriów co najmniej na ocenę dostateczny.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 9			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	16		0
	Udział w laboratoriach	14		1
	Udział w ćwiczeniach	14		1
	Udział w projektach	0		0
	Udział w seminariach	0		0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów			
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów			
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu	30		0.5
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach			
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia	30		0.5
	Udział w egzaminie / kolokwium			
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	104		3
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	44		

	SEMESTR 9		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	74	2.5
	Zajęcia o charakterze praktycznym	58	2.5

autor

dr inż. Jerzy Stanik

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis