

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Projekt zespołowy		Team project					
Kod przedmiotu	WCYKBCSI							
Język wykładowy	polski							
Profil studiów	ogólnoakademicki							
Forma studiów	studia stacjonarne							
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia							
Rodzaj przedmiotu								
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
	VI	44#				44#		
	razem				44		4.0	
Przedmioty wprowadzające	<ul style="list-style-type: none"> Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających 							
Semestr/kierunek studiów	semestr 6 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo informacyjne							
Autor	dr inż. Jerzy Stanik							
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki/Instytut Systemów Informatycznych/Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania							
Skrócony opis przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia laboratoryjne: Laboratoria prowadzone są w cyklach 6 - godzinnych. Mają charakter praktyczny, utwierdzający wiedzę zdobytą przez studentów w ramach wcześniejszych przedmiotów. Po ukończeniu i pozytywnym zaliczeniu przedmiotu, studenci powinni być w stanie zaprojektować i zaimplementować małej i/ lub średniej wielkości przedsięwzięcie informatyczne (projekt) oraz ocenić jego rozmiar, pracochłonność i czas realizacji Samodzielne studiowanie materiałów z zakresu podstaw zarządzania projektami: W ramach zajęć zostaną wykorzystane informatyczne narzędzia wspomagające proces wytwarzania i zarządzania projektami informatycznymi. 							
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VI temat/tematyka zajęć				liczba godzin		
		wkt.	ćw.	lab.	prj.	sem.		
	1	Ustalenie tematyki projektu i postawienie indywidualnego lub grupowego zadania projektowego					2	
	2	Określenie ról w projekcie i przypisanie zadań do poszczególnych ról					2	
	3	Środowisko i narzędzia wspierające proces realizacji projektu					4	
	4	Proces wytwórczy zadania projektowego					20	
	5	Monitorowanie i nadzór procesu wytwórczego					4	
	6	Ocena jakości i bezpieczeństwa elementów projektu					4	
	7	Opracowanie dokumentacji projektowej					6	
8	Dobranie środowiska i narzędzi wspierających proces wdrażania kluczowych elementów projektu					2		
	Razem					44		
Literatura	<p>podstawowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kozłajda A.: Zarządzanie projektami IT. Przewodnik po metodykach, Helion 2010 r. Yourdon E.: Współczesna analiza strukturalna, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1996 r. Barker R.: Modelowania związków encji, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1996 r. Baker R., C.: Longman: Modelowanie funkcji i procesów, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1996 r. uzupełniająca: M. Flasiński: Wstęp do analitycznych metod projektowania systemów informatycznych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne WNT, Warszawa 1997 r. Robert Dumicki, Analiza i projektowanie obiektowe, Helion, 1998 r. 							
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia				odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku		
	U1	potrafi realizować zadanie projektowe z zastosowaniem zasad inżynierii bezpieczeństwa, uwzględniając krytyczną ocenę funkcjonowania istniejących rozwiązań oraz odpowiednie metody i narzędzia analizy, projektowania, programowania i dokumentowania				K_U05		
	U2	potrafi uczestniczyć w zespołowym projektowaniu i implementacji oraz stosować w praktyce zasady wdrażania, utrzymywania i				K_U07		

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
			doskonalenia systemów informatycznych oraz dokonać wstępnej analizy ekonomicznej skutków tych działań	
	U3	potrafi samodzielnie planować i realizować własne permanentne uczenie się, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonywać syntezy i analizy tych informacji	K_U17	
	U4	w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych umie formułować, analizować problemy, znajdować ich rozwiązania oraz przeprowadzać eksperymenty, interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski	K_U12	
	U5	ma umiejętność samokształcenia się; potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K_U05	
	W1	rozdziela klasy i rodzaje systemów informatycznych, zna narzędzia i metody projektowania takich systemów oraz wytwarzania oprogramowania pracującego pod ich kontrolą	K_W06	
	W2	na i rozumie w zaawansowanym stopniu modele, metody, metodyki oraz narzędzia do wytwarzania (analizy, projektowania i implementacji) systemów informatycznych (początkowe etapy cyklu życia systemów)	K_W08	
	W3	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody, dobre praktyki i metodyki wdrażania, utrzymywania, doskonalenia i wycofywania systemów informatycznych (końcowe etapy cyklu życia systemów)	K_W09	
	W4	zna i rozumie pojęcia, opisy, wybrane fakty i zjawiska w zakresie bezpieczeństwa informacyjnego oraz metody badań i przykłady implementacji w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych	K_W14	
	K1	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K_K05	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	<ul style="list-style-type: none"> ● Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: zaliczenia Zaliczenie jest przeprowadzane w formie sprawdzianu wyników projektu zawartych w repozytorium projektowym. Przy ocenie wyników projektu uwzględnia się oprócz treści merytorycznych inicjatywę i samodzielność studenta. Opracowany projekt powinien zostać złożony w postaci drukowanej, nadającej się do recenzji. Tematyka projektów jest ustalana indywidualnie i uwzględnia program studiów. ● Warunek konieczny do uzyskania zaliczenia projektu: uzyskanie pozytywnej oceny z dostarczonego sprawozdania w postaci drukowanej. ● Efekty U1, U2, U3, U4, U5 sprawdzane są za pomocą: ustnych odpowiedzi studentów sprawdzających stopień przygotowania studentów do realizacji bieżących zadań laboratoryjnych, wchodzących w skład tzw. "cyklu życia systemu informatycznego" Efekty K1, K2 sprawdzane są za pomocą: obserwacji i ustnych odpowiedzi studentów. ● Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który wykonał wszystkie etapy cyklu życia systemu. Ocenę dobrą plus otrzymuje student, który wykonał etapy przedprojektowe, projektowe i częściowo implementacyjne. Ocenę dobrą otrzymuje student, który wykonał etapy przedprojektowe i projektowe - brak elementów implementacyjnych. Ocenę dostateczną plus otrzymuje student, który wykonał etapy przedprojektowe i projektowe Ocenę dostateczną otrzymuje student, który wykonał tylko etapy przedprojektowe Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który nie wykonał żadnego etapu cyklu życia systemu. 			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 6			
	Aktywność		Obciążenie studenta	
			Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach		0	0
	Udział w laboratoriach		0	0
	Udział w ćwiczeniach		0	0
	Udział w projektach		44	2
	Udział w seminariach		0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów			
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów			
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu		40	1
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach		20	0.5
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia		20	0.5
	Udział w egzaminie / kolokwium			
Sumaryczne obciążenie pracą studenta		124	4	
Zajęcia z udziałem nauczycieli		64	2.5	

SEMESTR 6			
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	84	3
	Zajęcia o charakterze praktycznym	84	3

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