

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 3

1. Nazwa przedmiotu: ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE PROJEKTEM INFORMATYCZNYM			2. Kod przedmiotu: OiZPI	
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2015/2016				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia niestacjonarne				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA (RAU)				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE				
9. Semestr: IV				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Dariusz Myszor				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: specjalnościowy				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Student powinien posiadać gruntowną wiedzę z zakresu paradygmatu programowania obiektowego i projektowania systemów informatycznych. Przedmioty wprowadzające: Inżynieria programowania, Programowanie komputerów.				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do pracy w charakterze członków oraz kierowników zespołów realizujących duże projekty informatyczne. Nacisk kładziony jest na stronę organizacyjną i zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym przy uwzględnieniu uwarunkowań rynkowych.				
17. Efekty kształcenia:				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Ma wiedzę z zakresu projektowania zaawansowanych systemów informatycznych i sieciowych uwzględniającą cykl życia projektowanego systemu.	RP, OP	WM, P	K2A_W06
2	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia ekonomicznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej.	RP, OP	WM, P	K2A_W07
3	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w projektach systemów	RP, OP	WM, P	K2A_U10

	informatycznych.			
4	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając aspekty pozatechniczne – zaprojektować złożone urządzenie, system lub proces informatyczny oraz zrealizować ten projekt – co najmniej w części – używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego istniejące lub opracowując nowe narzędzia.	RP, OP	WM, P	K2A_U16
5	Ma zaawansowaną wiedzę związaną z zarządzaniem przedsięwzięciami dotyczącymi wdrażania zintegrowanych systemów informatycznych	RP, OP	WM, P	K2A_W11

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

W. 15 Ćw. - L. P. 30 Sem. -

19. Treści kształcenia:

Tematyka wykładów:

1. Cykl życia oprogramowania, modele cyklu życiowego,
2. Modele zarządzania przebiegiem procesu tworzenia oprogramowania.
3. Niektóre elementy koncepcji tworzenia oprogramowania - podejście strukturalne, obiektowe. Stosowane notacje.
4. Zarządzanie fazą formułowania wymagań. Metoda punktów funkcyjnych.
5. Zasady i techniki zarządzania ryzykiem.
6. Zarządzanie zespołem, dobór osób do pracy w zespole, charakterystyki osobowości, czynnik ludzki w procesie tworzenia oprogramowania.
7. Zastosowanie narzędzi CASE do wspomagania zarządzania projektem,
8. Elementy procesu RUP (Rational Unified Process).
9. Metody wyceny projektów informatycznych.

Projekt

Realizacja złożonego projektu informatycznego zgodnie z treściami przedstawianymi na wykładzie.

20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa:

- C. Murray, Jak kierować zespołem programistów, WNT 2004
- G. Schneider, J. Winters, Stosowanie przypadków użycia, WNT 2004
- J. Górski (red.): Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, MIKOM 2000.
- F. P. Brooks, Jr: Mityczny osobomiesiąc. Eseje o inżynierii oprogramowania. WNT 2000
- E. Yourdon: Marsz ku klęsce. Poradnik dla projektanta systemów. WNT 2000.
- Booch G., Rumbaugh J., Jacobson I.: UML Przewodnik użytkownika. WNT, Warszawa 2002.

22. Literatura uzupełniająca: -

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta	
1	Wykład	15 / -	
2	Ćwiczenia	- / -	
3	Laboratorium	- / -	
4	Projekt	30 / 15	
5	Seminarium	- / -	
6	Inne (przygotowanie do egzaminu)	- / -	
	Suma godzin	45 / 15	
24. Suma wszystkich godzin: 60			
25. Liczba punktów ECTS:¹ 2			
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 1			
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 1			
26. Uwagi: -			

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)

¹ 1 punkt ECTS – 30 godzin.