

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: PROJECT MANAGEMENT		2. Kod przedmiotu: BusProjMan		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne, niestacjonarne (wieczorowe/zaoczne)				
6. Kierunek studiów: MAKROKIERUNEK, WYDZIAŁ AEII				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność:				
9. Semestr: 2				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Informatyki, RAU2				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Jacek Frączek				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: inne				
13. Status przedmiotu: obieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: angielski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Bazy Danych, Sieci komputerowe, Programowanie, Analiza i Projektowanie Systemów Komputerowych. Zakłada się, że przed rozpoczęciem nauki niniejszego przedmiotu student posiada przygotowanie w zakresie programowania, projektowania baz danych, logiki przetwarzania danych i interfejsu użytkownika.				
16. Cel przedmiotu The aim of the course is to provide basic knowledge in the following areas: <ul style="list-style-type: none"> • Project work effort estimation, preparation and execution of IT projects, including: management of the project parameters (scope, schedule, cost, quality, benefits, risks), the management of the organizational structure of the project team, change management, identifying project progress. • Project management methodologies: PRINCE2, XPM, Agile (Scrum). • Project size estimation: Functional Point Analysis. The aim of the laboratory project is to acquire skills associated with the preparation and management of a project: <ul style="list-style-type: none"> • Defining project tasks, defining dependencies between tasks, defining resources, defining schedules, assigning resources to tasks, estimating costs (implementation, software licenses), defining design constraints, defining baseline plans and determining the progress of work – with the use of MS Project software. • Preparation of the formal PRINCE2 Project Initiation Document. • Defining the PRINCE2 risk register 				
17. Efekty kształcenia:				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
W1	Ma wiedzę z zakresu zarządzania projektem	EP, EU	WM	K_W04, K_W18

W2	Zna etapy procesu realizacji projektu informatycznego	EP, EU, RP	WM	K_W04, K_W18
W3	Zna metody szacowania pracochłonności realizacji projektu	EP, EU, RP	WM	K_W04, K_W18
W4	Zna metody harmonogramowania zadań	EP, EU, RP	WM	K_W04, K_W18
W5	Zna metodykę zarządzania projektem PRINCE2	EP, EU, RP	WM	K_W04, K_W18
W6	Zna metodykę zarządzania projektem xPM	EP, EU	WM	K_W04, K_W18
W7	Zna metodykę zarządzania projektem Agile	EP, EU	WM	K_W04, K_W18
U1	Potrafi oszacować pracochłonność projektu	EP, EU, RP	P	K_U17
U2	Potrafi oszacować koszt projektu (wykonania, oprogramowania, sprzętu)	EP, EU, RP	P	K_U17
U3	Potrafi przygotować harmonogram projektu	EP, EU, RP	P	K_U17
U4	Potrafi rejestrować postęp prac projektowych	EP, EU, RP	P	K_U17
U5	Potrafi pracować z oprogramowaniem MS Project	EP, EU, RP	P	K_U17
U6	Potrafi przygotować dokumenty projektowe PRINCE2 (m.in. Dokument Inicjujący Projekt, rejestry projektowe, inne)	EP, EU, RP	P	K_U17
K1	Ma świadomość wagi i rozumie potrzebę procesu zarządzania projektem	EP, EU	WM	K_K04
K2	Zna przykłady i rozumie przyczyny i konsekwencje źle prowadzonych projektów	EP, EU	WM	K_K04
K3	Rozumie potrzebę i zasady współpracy w projekcie pomiędzy zleceniodawcą i wykonawcą	EP, EU	WM	K_K03
K4	Rozumie potrzebę i zasady wewnętrznej współpracy w zespole projektowym	EP, EU	WM	K_K03
K5	Ma doświadczenia związane z komunikacją z dostawcami oprogramowania, sprzętu i usług IT	RP	P	K_K03
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
30W. 0Ćw. 0L. 30P. 0Sem.				

19. Treści kształcenia:

Lecture topics:

- Overview of Project Management Methodologies: Prince2, xPM, Agile (Scrum)
- Requirements analysis & project work effort estimation (FPA)
- Overview of MS Project
- Prince2:
 - Prince2 Principles: Continued business justification, Learn from experience, Defined roles and responsibilities, Manage by stages, Manage by exception, Focus on products, Tailor to suit the project environment.
 - Prince2 Themes: Business Case, Organization, Quality, Plans, Risk, Change, Progress.
 - Prince2 Processes: Starting up a Project, Directing a Project, Initiating a Project, Managing a Stage Boundary, Controlling a Stage, Managing Product Delivery, Closing a Project

20. Egzamin: no**21. Literatura podstawowa:**

- Managing Successful Projects with PRINCE2™, OGC, London, The Stationary Office, 2009.
- Wilczewski S.: MS Project 2010 i MS Project Server 2010. Efektywne zarządzanie projektem i portfelem projektów. Helion, 2011.

22. Literatura uzupełniająca:

- A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide). 2000 Edition. Project Management Institute INC, 2000.
- Guide to the Software Engineering Body of Knowledge. 2004 Version. SWEBOK®. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2004.
- Grudzewski W., Hejduk I.: Metody projektowania systemów zarządzania. Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2004.
- Kerzner H.: Advanced Project Management. Edycja polska. Helion, 2005.
- Wysocki R.K., McGary R: Efektywne zarządzanie projektami. Helion, 2005

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	30/0
2	Ćwiczenia	0/0
3	Laboratorium	0/0
4	Projekt	30/30
5	Seminarium	0/0
6	Inne	5/25
	Suma godzin	65/55

24. Suma wszystkich godzin: 120**25. Liczba punktów ECTS: 4****26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 2****27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 2****26. Uwagi: brak**

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

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