

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Zarządzanie dla inżynierów**

Nazwa w języku angielskim: **Management for Engineers**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność (jeśli dotyczy): **Automotive Engineering**

Poziom i forma studiów: **II stopień, stacjonarne**

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **MMM041425**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	90				
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę				
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS	3				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1.8				

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Brak

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Poznanie podstaw zarządzania projektami.
- C2. Poznanie podstawowych zasad bycia liderem.
- C3. Nabycie umiejętności pozyskiwania środków na realizację projektów.

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

### I. Z zakresu wiedzy:

PEK\_W01 - Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania projektami.

PEK\_W02 - Ma wiedzę jak tworzyć zespół projektowy i nim zarządzać.

PEK\_W03 - Ma wiedzę w zakresie pozyskania środków na projekty.

### II. Z zakresu umiejętności:

### III. Z zakresu kompetencji społecznych:

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Projekt i jego etapy.	2
Wy2	Znaczenie przywództwa – lider czy kierownik ?	2
Wy3	Budowanie zespołu – zasoby ludzkie w projekcie.	2
Wy4	Opis problemu, koncepcja i doprecyzowania.	2
Wy5	Planowanie – plan strukturalny.	2
Wy6	Harmonogram w projekcie.	2
Wy7	Realizacja projektu.	2
Wy8	Monitoring czy kontrola ?	2
Wy9	Zarządzanie czasem.	2
Wy10	Zarządzanie jakością w projekcie.	2
Wy11	Analiza ryzyka w projekcie.	2
Wy12	Budżetowanie projektu – szacowanie kosztów.	2
Wy13	Mechanizmy pozyskiwania środków finansowych Unii Europejskiej.	2
Wy14	Komputerowe wspomaganie zarządzania projektem.	2
Wy15	Zarządzanie projektem - studium przypadku.	2
		Suma: 30

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. prezentacja multimedialna

N2. praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu

N3. dyskusja problemowa

N4. case study

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Wykład)		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_W02	Zaangażowanie (aktywność na zajęciach)
F2	PEK_W01; PEK_W02; PEK_W03	kolokwium
$P = 0,2F1 + 0,8F2$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA</u>  Lewis J.P.; Fundamentals of Project Management, AMACOM, New York 2002  Lewis J.P.; The Project Planning, Scheduling and Control, McGraw-Hill, New York 2001</p> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</u>  Peter J.; Preface to Marketing Management, Irwin, Homewood 1991  Rolstadas, A., Performance Management: A Business Process Benchmarking Approach. London: Chapman and Hall, 1995.</p>

OPIEKUN PRZEDMIOTU
dr hab. inż. Zbigniew Sroka tel.: 71 347-79-18 email: Zbigniew.Sroka@pwr.edu.pl

## SUBJECT CARD

Name in Polish: **Zarządzanie dla inżynierów**

Name in English: **Management for Engineers**

Main field of study (if applicable): **Mechanical Engineering and Machine Building**

Specialization (if applicable): **Automotive Engineering**

Level and form of studies: **II level, full-time**

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **MMM041425**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)	30				
Number of hours of total student workload (CNPS)	90				
Form of crediting	Crediting with grade				
Group of courses					
Number of ECTS points	3				
including number of ECTS points for practical (P) classes					
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes	1.8				

## PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. Lack of prerequisites

## SUBJECT OBJECTIVES

C1. Understanding fundamentals of project management.

C2. Learning basic principles of being a leader.

C3. Gaining skills to raise funds for projects.

## SUBJECT LEARNING OUTCOMES

### **I. Relating to knowledge:**

PEK\_W01 - Fundamental knowledge of project management.

PEK\_W02 - Knowledge of how to create and manage a project team.

PEK\_W03 - Knowledge in raising funds for projects.

### **II. Relating to skills:**

### **III. Relating to social competences:**

## PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	The project and its phases.	2
Lec2	The importance of leadership - the leader or manager?	2
Lec3	Team building - human resources in the project.	2
Lec4	Description of the problem, the concept and clarifications.	2
Lec5	Planning - Structure Plan.	2
Lec6	The schedule of the project.	2
Lec7	The project realization.	2
Lec8	Monitoring and control?	2
Lec9	Time Management.	2
Lec10	Project Quality Management.	2
Lec11	Risk analysis of the project.	2
Lec12	Budgeting Project - estimating the cost.	2
Lec13	Fundraising mechanisms of the European Union.	2
Lec14	Computer-aided project management.	2
Lec15	Project Management - a case study.	2
		Total hours: 30

## TEACHING TOOLS USED

N1. multimedia presentation

N2. self study - self studies and preparation for examination

N3. problem discussion

N4. case study

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Lecture)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_W02	involvement in class (class activity)
F2	PEK_W01; PEK_W02; PEK_W03	Written test
$P = 0,2F1 + 0,8F2$		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE
<p><u>PRIMARY LITERATURE</u>  Lewis J.P.; Fundamentals of Project Management, AMACOM, New York 2002  Lewis J.P.; The Project Planning, Scheduling and Control, McGraw-Hill, New York 2001</p> <p><u>SECONDARY LITERATURE</u>  Peter J.; Preface to Marketing Management, Irwin, Homewood 1991  Rolstadas, A., Performance Management: A Business Process Benchmarking Approach. London: Chapman and Hall, 1995.</p>

SUBJECT SUPERVISOR
dr hab. inż. Zbigniew Sroka tel.: 71 347-79-18 email: Zbigniew.Sroka@pwr.edu.pl