

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Z

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria zarządzania

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Projekt dyplomowy I
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma project I
KOD PRZEDMIOTU	Z345
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	0	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przygotowanie studentów do samodzielnego wykonania projektu inżynierskiego - praca w zespole

Cel 2 Praktyczne opanowanie zasad organizacji zespołu projektowego

Cel 3 Opanowanie reguł przygotowania i dyskusji zaproponowanych wariantów rozwiązań projektu

Cel 4 Nabycie umiejętności formułowania wskaźników oceny proponowanych rozwiązań, analizy i wyboru optymalnego wariantu.

Cel 5 Nabycie umiejętności analizy ekonomicznej i oddziaływania na środowisko przyjętego rozwiązania.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość podstaw zarządzania projektami

2 Znajomość metod poszukiwania innowacyjnych rozwiązań

3 Znajomość podstaw ekologii

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna zasady i metody rozwiązywania złożonych zagadnień inżynierskich z zakresu studiowanej specjalności.

EK2 Wiedza Student posiada podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej, a zwłaszcza przemysłowej.

EK3 Umiejętności Student potrafi poprawnie sformułować założenia i ograniczenia w odniesieniu do rozwiązywanego zadania projektowego.

EK4 Umiejętności Student posiada umiejętność sformułowania logicznego toku rozwiązywania zadania projektowego.

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi współpracować w zespole projektowym, pełniąc rolę członka lub lidera inspirującego i koordynującego jej działania.

EK6 Wiedza Student zna metody i metodykę rozwiązywania złożonych zagadnień inżynierskich z zakresu wykonywanej pracy dyplomowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Dyskusja merytorycznego zakresu i wybór zespołów projektowych	2
P2	Wybór, analiza rozwiązań i opracowanie zespołowego projektu konstrukcyjnego	5
P3	Wybór, analiza rozwiązań i opracowanie zespołowego projektu technologicznego.	5
P4	Wybór, analiza rozwiązań i opracowanie zespołowego projektu organizacyjnego.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Praca w grupach

N3 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	28
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	45
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

P2 Zaliczenie ustne

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

B2 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	xxx

NA OCENĘ 3.0	Poprawne sformułowanie założeń do projektu.
NA OCENĘ 3.5	xxx
NA OCENĘ 4.0	xxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	xxx
NA OCENĘ 3.0	Analiza potencjalnych rozwiązań z wykorzystaniem patentowej bazy danych.
NA OCENĘ 3.5	xxx
NA OCENĘ 4.0	xxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	xxx
NA OCENĘ 3.0	Sformułowanie warunków ograniczających w odniesieniu do zaproponowanego projektu.
NA OCENĘ 3.5	xxx
NA OCENĘ 4.0	xxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	xxx
NA OCENĘ 3.0	Opracowanie algorytmu rozwiązania zadania projektowego.
NA OCENĘ 3.5	xxx
NA OCENĘ 4.0	xxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	xxx

NA OCENĘ 3.0	Umiejętność przydziału i koordynacji zadań w zespole projektowym.
NA OCENĘ 3.5	xxx
NA OCENĘ 4.0	xxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Poprawna prezentacja i uzasadnienie wyboru rozwiązania
NA OCENĘ 3.5	xxxx
NA OCENĘ 4.0	xxxx
NA OCENĘ 4.5	xxxx
NA OCENĘ 5.0	xxxx

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W21, K1_U11, K1_U13, K1_K03	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK2	K1_W21, K1_U09, K1_U11, K1_U13, K1_K03	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK3	K1_U09, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_K03	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4	K1_U09, K1_U10, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_K03	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK5	K1_W21, K1_U11, K1_U12, K1_K03	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4	N1 N2	F1 F2 P1 P2
EK6	K1_W05, K1_W08, K1_W09, K1_W16, K1_W17, K1_W18, K1_U12, K1_U13, K1_U15, K1_U17, K1_K02, K1_K04, K1_K07	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4 Cel 5	P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Polański Z. — *Planowanie doświadczeń w technice.*, Warszawa, 1984, PWN
- [2] | Korzyński M. — *Metodyka eksperymentu: planowanie, realizacja i statystyczne opracowanie wyników eksperymentów technologicznych.*, Warszawa, 2006, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Greń J. — *Statystyka matematyczna: podręcznik programowany*, Warszawa, 1987, PWN
- [2] | Kasprzak W. — *Analiza wymiarowa: algorytmiczne procedury obsługi eksperymentu.*, Warszawa, 1988, WNT

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Literatura podana przez prowadzącego zajęcia, właściwa dla rozwiązywanego zadania projektowego.

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Józef Gawlik (kontakt: jgawlik@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Józef Gawlik (kontakt: jgawlik@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....