

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Z

Stopień studiów: II

Specjalności: Zarządzanie przedsiębiorstwem, Zarządzanie produkcją, Zarządzanie mediami elektronicznymi, Zarządzanie jakością

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	MSc thesis
KOD PRZEDMIOTU	Z999
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
SEMESTRY	3

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
3	15.00

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie umiejętności samodzielnego formułowania i rozwiązywania złożonych problemów inżynierskich konstrukcyjnych i technologicznych

Cel 2 Poszerzenie wiedzy z zakresu rozwiązywanego problemu w ramach pracy własnej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ukończone studia inżynierskie I stopnia. Zaliczone przedmioty z godnie z planem i programem studiów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiada wiedzę z zakresu teoretycznych podstaw projektowania maszyn i urządzeń technologicznych oraz technologii.

EK2 Wiedza Posiada wiedzę z zakresu rozwoju nowoczesnych technik i technologii oraz metod i systemów pomiarowych

EK3 Umiejętności Potrafi opracować plan i program badań w celu uzupełnienia brakujących informacji.

EK4 Umiejętności Potrafi zmodernizować lub opracować nowe rozwiązanie techniczne i technologiczne na potrzeby tematu pracy

EK5 Kompetencje społeczne Potrafi współpracować w zespole jako koordynator przedsięwzięcia lub jako członek zespołu.

EK6 Kompetencje społeczne Potrafi zdefiniować cele społeczne, techniczne, ekonomiczne realizowanego projektu technicznego i technologicznego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Omówienie planu i zakresu pracy	1
PD2	Dyskusja zaproponowanych założeń teoretycznych, modeli matematycznych, symulacyjnych	2
PD3	Dyskusja zaproponowanych wariantów rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych	3
PD4	Analiza i wybór wariantu rozwiązania końcowego podjętego tematu	4
PD5	Dyskusja wybranego rozwiązania, propozycje korekt i uzupełnień	3
PD6	Analiza całości pracy, podsumowania, wniosków końcowych	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Inne

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	0
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	80
Opracowanie wyników	315
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	190
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	585
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

P2 Ocena uzgodniona recenzenta i promotora

P3 Egzamin ustny

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

B2 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Krytyczna analiza literatury z zakresu tematu pracy

NA OCENĘ 3.5	xxxx
NA OCENĘ 4.0	xxxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Opracowanie założeń do budowy modeli matematycznych, symulacyjnych, opracowania konstrukcyjnego, technologicznego
NA OCENĘ 3.5	xxx
NA OCENĘ 4.0	xxxx
NA OCENĘ 4.5	xxx
NA OCENĘ 5.0	xxxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Opracowanie planu, programu i harmonogramu realizacji pracy
NA OCENĘ 3.5	xxxx
NA OCENĘ 4.0	xxxx
NA OCENĘ 4.5	xxxx
NA OCENĘ 5.0	xxxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Opracowanie struktury rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych w odniesieniu do rozwiązywanego tematu
NA OCENĘ 3.5	xxxx
NA OCENĘ 4.0	xxxx
NA OCENĘ 4.5	xxxx
NA OCENĘ 5.0	xxxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Opracowanie możliwości i ograniczeń współpracy przy realizacji podjętego tematu pracy
NA OCENĘ 3.5	xxxx
NA OCENĘ 4.0	xxxx
NA OCENĘ 4.5	xxxx

NA OCENĘ 5.0	xxxx
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Określenie oddziaływania na otaczające środowisko zaproponowanego rozwiązania
NA OCENĘ 3.5	xxx
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 SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W01, K2_W02, K2_W03, K2_W10, K2_U11, K2_U12, K2_U13, K2_U16, K2_U03, K2_U04, K2_U05	Cel 1 Cel 2		N1 N3	F1 F2
EK2	K2_W03, K2_W04, K2_W08, K2_W09, K2_U10, K2_U11, K2_U12, K2_U03, K2_U04, K2_U05	Cel 1 Cel 2		N1 N2	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K2_W01, K2_W05, K2_W09, K2_W11, K2_W16, K2_U09, K2_U10, K2_U11, K2_U13, K2_U18, K2_U19, K2_U22, K2_U23, K2_U01, K2_U03, K2_U04, K2_U07, K2_K03	Cel 1 Cel 2		N1 N3	F1 F2 P1
EK4	K2_W03, K2_W04, K2_W06, K2_W07, K2_W08, K2_W11, K2_W12, K2_W14, K2_U09, K2_U12, K2_U14, K2_U20, K2_U21, K2_U24, K2_U02, K2_U03, K2_U04, K2_K01	Cel 1 Cel 2		N1 N2 N3	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	K2_W06, K2_W07, K2_W09, K2_W10, K2_W11, K2_W14, K2_W15, K2_W16, K2_U10, K2_U11, K2_U12, K2_U13, K2_U15, K2_U19, K2_U20, K2_U23, K2_U24, K2_U25, K2_U26, K2_U02, K2_U03, K2_U04, K2_U05, K2_U06, K2_K03, K2_K04, K2_K05, K2_K06	Cel 1 Cel 2		N1 N2 N3	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK6	K2_W10, K2_W11, K2_W15, K2_W16, K2_U10, K2_U11, K2_U12, K2_U13, K2_U20, K2_U23, K2_U24, K2_U26, K2_U01, K2_U03, K2_U04, K2_K02, K2_K03, K2_K04, K2_K05, K2_K06, K2_K07, K2_K01	Cel 1 Cel 2		N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2 P3

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Majchrzak J., Mender T — *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*, Poznań, 1999, WNT
- [2] | Kacprzyński B. — *Planowanie eksperymentów. Podstawy matematyczne*, Warszawa, 1974, WNT
- [3] | Polański Z. — *Planowanie doświadczeń w technice*, Warszawa, 1984, PWN

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Zależnie od tematu pracy - analiza publikacji z czasopism

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. Jerzy Śladek (kontakt: sladek@mech.pk.edu.pl)
- 2 Dr hab. inż. Krzysztof Karbowski (kontakt: karbowski@mech.pk.edu.pl)
- 3 Dr hab. inż. Czesław Niżankowski (kontakt: nizan@mech.pk.edu.pl)
- 4 Prof. dr hab. inż. Józef Gawlik (kontakt: jgawlik@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....