

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: II

Specjalności: Zaawansowana mechanika obliczeniowa (Advanced Computational Mechanics)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Large scale European projects
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM MIBM oIIS A1 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z wielkoskalowymi projektami naukowo-badawczymi i inżynierskimi realizowanymi w Europie. Przygotowanie do pracy w tego rodzaju projektach.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna wiedza na temat naukowych i gospodarczych przedsięwzięć realizowanych w Europie.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiadanie wiedzy w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.

EK2 Umiejętności Umiejętność dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.

EK3 Wiedza Posiadanie wiedzy w zakresie metod realizacji wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich.

EK4 Umiejętności Umiejętność przygotowania wniosku o zatrudnienie w projekcie.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wprowadzenie do wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich: cel, zakres, profil, struktura i zasięg projektów.	2
W2	Projekty naukowo-badawcze w zakresie fizyki cząstek elementarnych.	3
W3	Projekty naukowo-badawcze w zakresie astronomii i astrofizyki.	2
W4	Projekty naukowo-badawcze w zakresie lotnictwa i astronautyki.	2
W5	Przykład realizacji projektu naukowo-badawczego w zakresie fizyki cząstek elementarnych.	4
W6	Struktura wniosku o zatrudnienie w projekcie. Przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	2
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	3
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Ćwiczenie praktyczne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	brak wiedzy w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 3.0	elementarna wiedza w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.

NA OCENĘ 3.5	pogłębiona wiedza w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 4.0	dobra wiedza w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 4.5	rozszerzona wiedza w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 5.0	wyczerpująca wiedza w zakresie rodzaju, profilu i struktury wielkoskalowych projektów Europejskich.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	brak umiejętności dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.
NA OCENĘ 3.0	elementarne umiejętności dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.
NA OCENĘ 3.5	pogłębione umiejętności dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.
NA OCENĘ 4.0	dobre umiejętności dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.
NA OCENĘ 4.5	rozszerzone umiejętności dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.
NA OCENĘ 5.0	wyczerpujące umiejętności dokonania analizy struktury i stopnia zaawansowania projektu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	elementarna wiedza w zakresie metod realizacji wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 3.5	pogłębiona wiedza w zakresie metod realizacji wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 4.0	dobra wiedza w zakresie metod realizacji wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 4.5	rozszerzona wiedza w zakresie metod realizacji wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich.
NA OCENĘ 5.0	wyczerpująca wiedza w zakresie metod realizacji wielkoskalowych naukowo-badawczych projektów Europejskich.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	elementarne umiejętności przygotowania wniosku o zatrudnienie w projekcie.
NA OCENĘ 3.5	pogłębione umiejętności przygotowania wniosku o zatrudnienie w projekcie.
NA OCENĘ 4.0	dobre umiejętności przygotowania wniosku o zatrudnienie w projekcie.

NA OCENĘ 4.5	rozszerzone umiejętności przygotowania wniosku o zatrudnienie w projekcie.
NA OCENĘ 5.0	wyczerpujące umiejętności przygotowania wniosku o zatrudnienie w projekcie.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W02, K2_W07, K2_W10, K2_W11, K2_UO02, K2_UO03, K2_UO04, K2_UO06, K2_UP01, K2_UP12, K2_UB02, K2_UB04, K2_UB05, K2_K03, K2_K04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1	F1 F2
EK2	K2_W02, K2_W07, K2_W10, K2_W11, K2_UO02, K2_UO03, K2_UO04, K2_UO06, K2_UP01, K2_UP12, K2_UB02, K2_UB04, K2_UB05, K2_K02, K2_K03	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1	F1 F2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K2_W02, K2_W07, K2_W10, K2_W11, K2_UO02, K2_UO03, K2_UO04, K2_UO06, K2_UP01, K2_UP12, K2_UB02, K2_UB04, K2_UB05, K2_K03, K2_K04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1	F1 F2
EK4	K2_W02, K2_W07, K2_W10, K2_W11, K2_UO02, K2_UO03, K2_UO04, K2_UO06, K2_UP01, K2_UP12, K2_UB02, K2_UB04, K2_UB05, K2_K03, K2_K04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1	F1 F2

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Błażej, Tomasz Skoczeń (kontakt: blazej.skoczen@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Prof. Błażej Skoczeń (kontakt: blazej.skoczen@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....