

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Zaawansowana mechanika obliczeniowa (Advanced Computational Mechanics)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Students research activity
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM MIBM oIS D1 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	6.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	0	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Podsumowanie wiedzy specjalistycznej z zakresu studiowanej specjalności

Cel 2 Autorskie prezentacje multimedialne na zadany temat z obszaru specjalności w języku angielskim

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość podstawowych zagadnień związanych z mechaniką konstrukcji i materiałów.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student, który zaliczył seminarium potrafi formułować różne problemy inżynierskie i zna metody ich analizy.

EK2 Umiejętności Student, który zaliczył seminarium potrafi korzystać z literatury fachowej, potrafi dobrać odpowiednie narzędzie do rozwiązania rozpatrywanego problemu inżynierskiego i prawidłowo je zastosować.

EK3 Umiejętności Student, który zaliczył seminarium potrafi przygotować i wygłosić w języku angielskim prezentację w zakresie swojej specjalności, a także zagadnień kierunkowych mechaniki i budowy maszyn.

EK4 Kompetencje społeczne Student, który zaliczył seminarium ma świadomość swojej roli inżyniera w społeczeństwie.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Presentation of formal requirements concerning the form and content of bachelor thesis, and schedule for realization and defense of the thesis. What is expected in a thesis? Purpose of the thesis document. Elements and structure generally contained in a thesis. The appropriate style.	4
S3	Presentation of scientific research carried out in the Institute of Applied Mechanics. Presentations on broadly understood issues of advanced computational mechanics.	8
S4	Student presentations	18

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	10
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	45
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	65
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	6.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Prezentacja

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Prezentacja

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowanie i przedstawienie wymaganych prezentacji.

W2 Obecność na seminarium.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student posiada usystematyzowaną wiedzę z zakresu przedmiotów specjalnościowych.
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu dostatecznym opanował umiejętność sformułowania, rozwiązania i prezentacji problemu inżynierskiego.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przygotować i wygłosić prezentację w języku angielskim w zakresie swojej specjalności oraz zagadnień kierunkowych mechaniki i budowy maszyn.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student ma świadomość roli inżyniera w społeczeństwie.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_UB04	Cel 1 Cel 2	S1 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_UB04	Cel 1 Cel 2	S1 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_UB04	Cel 1 Cel 2	S1 S3 S4	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_UB04	Cel 1 Cel 2	S1 S3 S4	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] Literatura dobierana indywidualnie do tematyki pracy dyplomowej i prezentacji dla każdego z uczestników.

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Halina Egner (kontakt: halina.egner@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

2 dr hab. inż., prof. PK Jan Bielski (kontakt: Jan.Bielski@pk.edu.pl)

3 prof. dr hab. inż. Artur Ganczarski (kontakt: Artur.Ganczarski@pk.edu.pl)

4 prof. dr hab. inż. Bogdan Bochenek (kontakt: Bogdan.Bochenek@pk.edu.pl)

5 prof. dr hab. inż. Błażej Skoczeń (kontakt: Blazej.Skoczen@pk.edu.pl)

6 dr hab. inż., prof. PK Halina Egner (kontakt: halina.egner@pk.edu.pl)

7 dr hab. inż., prof. PK Marek Kozień (kontakt: marek.kozien@pk.edu.pl)

8 dr hab. inż., prof. PK Grzegorz Milewski (kontakt: milewski@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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....