Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Środków Transportu — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne — Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu masowego,Środki techniczne w logistyce i spedycji

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma seminar
Kod przedmiotu	WM ISTR oIN C12 19/20
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	6 7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
6	0	0	0	0	0	9
7	0	0	0	0	0	9

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Opanowanie zasad edytowania i prezentacja postępów tworzenia pracy dyplomowej.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Absolwent zna i rozumie perspektywy i trendy rozwoju konstrukcji maszyn i urządzeń, mechaniki teoretycznej, wytrzymałości materiałów, termodynamiki, mechaniki płynów.

EK2 Umiejętności Absolwent potrafi pozyskiwać informacje z literatury przedmiotu służące do rozwiązywania problemów inżynierskich zarówno w języku polskim jak i obcym, wyciągać wnioski z zasobów informacji zgromadzonych z różnych źródeł, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji oraz wyciągać wnioski i formułować uzasadnione opinie.

EK3 Umiejętności Absolwent potrafi samodzielnie przygotować informację w języku polskim i obcym, dotyczącą rozwiązywanego problemu, sporządzić krótki i prosty raport w formie pisemnej i ustnej, udokumentowany odpowiednimi przypisami literaturowymi.

EK4 Umiejętności Absolwent potrafi opracować prezentację z wyników badań własnych i rozwiązywania problemu inżynierskiego.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Omówienie ogólnych wymagań stawianych pracom dyplomowym. Przedstawienie formalnych warunków dopuszczenia do obrony i uzyskania pozytywnej oceny pracy dyplomowej.	1
S2	Zasady formułowania celu i zakresu pracy. Opracowanie planu pracy. Zbieranie literatury do tematu pracy. Omówienie zasad i sposobu wykorzystywania źródeł oraz sposób cytowania literatury. Zasady dotyczące pisania pracy: podział na rozdziały i podrozdziały, formatowanie i inne. Podsumowanie pracy. Spis literatury. Załączniki.	2
S3	Omówienie procedury przeprowadzania egzaminu dyplomowego oraz zaleceń co do przygotowania prezentacji audiowizualnej. Prezentacja przez studentów tematów i planów prac podpisanych przez promotora oraz przewidywanych sposobów ich realizacji.	2
S4	Przedstawienie przez studentów prezentacji multimedialnych pokazujących postępy realizacji prac dyplomowych. Dyskusja nad nimi.	13

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

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	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	5
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**65**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Wygłoszenie prezentacji postępów pracy dyplomowej

Ocena podsumowująca

P1 Ocena formująca

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Pozytywna ocena formująca

W2 Obecność na zajęciach

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student w zakresie 50% - 60% zna i rozumie perspektywy i trendy rozwoju konstrukcji maszyn i urządzeń, mechaniki teoretycznej, wytrzymałości materiałów, termodynamiki, mechaniki płynów.
Na ocenę 3.5	Student w zakresie 61% - 70% "-"
Na ocenę 4.0	Student w zakresie 71% - 80% "-"

Na ocenę 4.5	Student w zakresie 81% - 90% "-"
Na ocenę 5.0	Student w zakresie 91% - 100% "-"
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Student w zakresie 50% - 60% potrafi pozyskiwać informacje z literatury przedmiotu służące do rozwiązywania problemów inżynierskich zarówno w języku polskim jak i obcym, wyciągać wnioski z zasobów informacji zgromadzonych z różnych źródeł, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji oraz wyciągać wnioski i formułować uzasadnione opinie.
Na ocenę 3.5	Student w zakresie 61% - 70% "-"
Na ocenę 4.0	Student w zakresie 71% - 80% "-"
Na ocenę 4.5	Student w zakresie 81% - 90% "-"
Na ocenę 5.0	Student w zakresie 91% - 100% "-"
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student w zakresie 50% - 60% potrafi samodzielnie przygotować informację w języku polskim i obcym, dotyczącą rozwiązywanego problemu, sporządzić krótki i prosty raport w formie pisemnej i ustnej, udokumentowany odpowiednimi przypisami literaturowymi.
Na ocenę 3.5	Student w zakresie 61% - 70% "-"
Na ocenę 4.0	Student w zakresie 71% - 80% "-"
Na ocenę 4.5	Student w zakresie 81% - 90% "-"
Na ocenę 5.0	Student w zakresie 91% - 100% "-"
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student w zakresie 50% - 60% potrafi opracować prezentację z wyników badań własnych i rozwiązywania problemu inżynierskiego.
Na ocenę 3.5	Student w zakresie 61% - 70% "-"
Na ocenę 4.0	Student w zakresie 71% - 80% "-"
Na ocenę 4.5	Student w zakresie 81% - 90% "-"
Na ocenę 5.0	Student w zakresie 91% - 100% "-"

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	M1_W16	Cel 1	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	M1_U01	Cel 1	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	M1_U03	Cel 1	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	M1_U04	Cel 1	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Biblioteka PK — *warsztat-pisania-pracy-dyplomowej*, Kraków, 2019,

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż., prof. PK Grzegorz, Józef Tora (kontakt: grzegorz.tora@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż. prof.PK Grzegorz Tora (kontakt: tora@mech.pk.edu.pl)

2 dr inż. Marcin Trzebicki (kontakt: mtrzeb@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)

. . . . . .

. . . . . .