Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria maszyn budowlanych i systemów transportu przemysłowego

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma seminar
Kod przedmiotu	T840
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	0	0	0	0	0	30

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Poznanie zasad postępowania przy wykonywaniu pracy dyplomowej na poszczególnych etapach jej realizacji zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Cel 2 Zdobycie umiejętności prezentowania zagadnień technicznych i obliczeniowych związanych z urządzeniami transportowymi transportu bliskiego.

Cel 3 Zapoznanie się z tematyką prac dyplomowych realizowanych w ramach specjalności.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczone przedmioty semestru 6.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza K1_W25. Zna wymagania stawiane pracom dyplomowym w tym zasady poszanowania autorstwa w działalności związanej z realizacją prac twórczych.

EK2 Umiejętności K1_UO04. Potrafi opracować oraz przedstawić na szerszym forum prezentację z wykorzystaniem technik audiowizualnych i programów graficznych.

EK3 Umiejętności K1_UO05. Potrafi przyswoić wiedzę z zakresu podanego przez prowadzącego w ramach samokształcenia. Potrafi samodzielnie znaleźć odpowiednią literaturę i z niej skorzystać.

EK4 Kompetencje społeczne K1_K07. Potrafi prowadzić dyskusję i bronic swoich poglądów. Ma świadomość swojej roli jako specjalistycznie wykształconego inżyniera w społeczeństwie, w szczególności w zakresie propagacji nowoczesnych, innowacyjnych rozwiązań technicznych.

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Omówienie ogólnych wymagań stawianych inżynierskim 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. Końcowe sprawdzenie pracy.	1
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.	3
S4	Prezentacja przez studentów fragmentów ich prac. Dyskusja nad nimi. W formie wykładu omawiane są wybrane zagadnienia, takie jak materiały konstrukcyjne, wytrzymałość i stateczność, dynamika maszyn, technologiczność konstrukcji, integracja projektowania i wytwarzania, konstrukcje i eksploatacja maszyn dźwigowych i przenośników, procedury obliczeniowe.	25

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 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	5
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	10
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Aktywny udział w dyskusji

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1

Na ocenę 3.0	Podczas przygotowywania pracy inżynierskiej stosuje wymagania stawiane pracom dyplomowym, w tym zasadę poszanowania praw autorskich.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Potrafi przygotować prezentację wykorzystując podstawowe elementy programów graficznych.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Potrafi odpowiedzieć na pytania z zakresu zagadnień związanych z tematyką wykonywanej pracy.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Potrafi sformułować pytania w ramach dyskusji nad zagadnieniami związanymi z tematyką innych prac.
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_W25	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K1_UO04	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K1_UO05	Cel 1 Cel 2 Cel 3	S1 S2 S4	N1 N2 N3	F2 P1
EK4	K1_K07	Cel 2 Cel 3	S1 S3 S4	N1 N2 N3	F2 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Senat PK — *Regulamin studiów wyższych na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki (27.04.2012)*, Kraków, 2012, Politechnika Krakowska

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof. zw. dr hab. inż. Jan, Szymon Ryś (kontakt: szymon@mech.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 prof. zw. dr hab. inż. Jan Ryś (kontakt: szymon@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)

. . . . . .