



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Konstrukcja i eksploatacja środków transportu		4/7
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
Pojazdy transportu masowego		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
pierwszego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny

		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
0	0	
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
0	15	
Liczba punktów		
15		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr hab. inż. Małgorzata Orczyk		
malgorzata.orczyk@put.poznan.pl		
tel.: 61 665 2612		
Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu		
ul Piotrowo 3, 60-965 Poznań		

Wymagania wstępne
WIEDZA: Ma podstawową wiedzę z zakresu mechaniki, wytrzymałości materiałów, mechaniki płynów, materiałoznawstwa, jak również podstawowych przedmiotów kierunkowych (budowa pojazdów drogowych i szynowych).
UMIEJĘTNOŚCI: Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analizy konkretnych zjawisk i procesów zachodzących w ruchu obiektów. Student potrafi rozwiązywać konkretne problemy pojawiające się w systemach technicznych.



KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Student potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role, wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu problemów, zdobywaniu i doskonaleniu nabytej wiedzy i umiejętności.

Cel przedmiotu

Pogłębienie wiadomości i umiejętności na temat organizacji i prowadzenia prac inżynierskich oraz prezentacji wyników tych prac.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Posiada poszerzoną wiedzę podstawową niezbędną dla zrozumienia przedmiotów specjalistycznych oraz wiedzę specjalistyczną o budowie, metodach konstruowania, wytwarzania oraz eksploatacji wybranej grupy maszyn roboczych, transportowych oraz cieplnych i przepływowych objętych profilem specjalizacyjnym na wydziale Inżynierii Lądowej i Transportu a w szczególności:

1. Maszyn spożywczych i chłodnictwa
2. Maszyn roboczych (budowlanych i rolniczych)
3. Pojazdów samochodowych
4. Pojazdów transportu masowego
5. Systemów mechatronicznych
6. Silników spalinowych
7. Silników lotniczych
8. Techniki cieplnej
9. Inżynierii wirtualnej projektowania

Moduły programowe dotyczące w/w specjalności są opcjonalne i wybierane przez studenta w formie pakietów przedmiotów obieralnych.

Umiejętności

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, internetu, baz danych i innych źródeł. Potrafi integrować uzyskane informacje interpretować i wyciągać z nich wnioski oraz tworzyć i uzasadniać opinie.

Potrafi wyszukiwać w katalogach i na stronach producentów gotowe komponenty maszyn do wykorzystania we własnych projektach.

Potrafi posługiwać się komputerowymi pakietami biurowymi do edycji tekstów technicznych w tym wzorów i tabel, obliczeń technicznych i ekonomicznych za pomocą arkusza kalkulacyjnego i prowadzenia prostej relacyjnej bazy danych.



Kompetencje społeczne

Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści,

Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie obecności, bieżącej kontroli postępów realizacji pracy inżynierskiej oraz przygotowanej i przedstawionej prezentacji pracy dyplomowej.

Treści programowe

Definicja i podział prac naukowych, charakterystyka prac promocyjnych, przedstawienie i omówienie niezbędnych dokumentów do obrony pracy oraz najważniejszych postanowień regulaminu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych odnoszących się do prac dyplomowych broniących w Politechnice Poznańskiej, sformułowanie problemu badawczego pracy, omówienie układu pracy inżynierskiej (wprowadzenie, tekst zasadniczy, cel, zakres pracy, cytowanie literatury, podsumowanie), przedstawienie sposobów zamieszczania w pracy spisu treści, tabel, rysunków, odnośników do literatury, przypomnienie zasad tworzenia opracowań edytorsko-typograficznych w języku polskim, elementy prawa autorskiego, omówienie głównych elementów składowych prezentacji pracy dyplomowej, omówienie i przedstawienie przez studentów swojej pracy dyplomowej.

Metody dydaktyczne

1. wykład z prezentacją multimedialną

Literatura

Podstawowa

1. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Olsztyn 1999.
2. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych, Warszawa: PAN, 2001.
3. Kenny P., Panie Przewodniczący, Panie, Panowie... Przewodnik po sztuce i technice wystąpień publicznych ułożony specjalnie dla inżynierów i pracowników nauki, Wrocław 1995.

Uzupełniająca

1. Knecht Z., Metody uczenia się i zasady pisania prac dyplomowych. Poradnik jak się uczyć, jak pisać pracę dyplomową, Wrocław 1999.
2. Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych. Z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu, Warszawa 2009.
3. Lindsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Wrocław 1995.



4. Młyniec W., Ufnalska S., Scientific communication, czyli jak pisać i prezentować prace naukowe, Poznań 2003, 2004.
5. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Gliwice 1996, 1999, 2001, 2003.
6. Pioterek P., Zieleniecka B., Technika pisania prac dyplomowych, Poznań 1997, 2000, 2004.
7. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej. Skrypt dla studentów, Poznań 2005.
8. Szubert-Zarzewny U., Technika pisania prac o charakterze naukowym, Wrocław 2001.
9. Jadacka H., Termin techniczny. Pojęcie, budowa, poprawność, Warszawa 2000.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, zbieranie materiałów i napisanie pracy dyplomowej) ¹	350	14,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności