

Opis przedmiotu: Seminarium dyplomowe inżynierskie

Kod przedmiotu	TR.SIK 701
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe inżynierskie
Wersja przedmiotu	2013/14

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Stacjonarne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Kierunkowe i podstawowe
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, zakład dyplomujący
Koordynator przedmiotu	Osoba wyznaczona przez kierownika zakładu dyplomującego

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Kierunkowe i podstawowe
Grupa przedmiotów	Obieralne
Poziom przedmiotu	średnio-zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	7
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Wydane zadanie na pracę dyplomową inżynierską
Limit liczby studentów	30 osób

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności samodzielnego przygotowania i prezentowania rozwiązań, jak również poznanie podstawowych zasad i metod przygotowania pracy dyplomowej. Kontrola postępów w zakresie przygotowania pracy dyplomowej. Rozszerzenie wiedzy z zakresu transportu i wybranej specjalności.
Metody oceny	Ocena formy prezentacji pracy. Ocena doboru i zakresu prezentowanej wiedzy. Ocena udziału w dyskusjach nad innymi opracowaniami.
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1
	Wykład 0

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Ćwiczenia	2
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	Regulamin i zasady wykonywania prac dyplomowych, w tym zasady edycji prac oraz zasady korzystania z piśmiennictwa (naukowego, technicznego, patentowego itp.). Prezentacja założeń, analiza merytoryczna zadania na pracę dyplomową każdego studenta. Indywidualna prezentacja opracowań każdego studenta, wykazująca posiadanie przez dyplomanta umiejętności rozwiązywania problemów, opartych na znajomości podstaw teoretycznych lub doświadczeniach empirycznych oraz na wykorzystywaniu znanych metod, analiz i komputerowych programów dotyczących rozpatrywanego problemu. Krytyczna analiza prezentowanych rozwiązań, dyskusja i obrona poglądów przez wszystkich uczestników seminarium.	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	1) Literatura dotycząca zasad pisania prac dyplomowych; 2) Literatura adekwatna do tematu i zakresu pracy dyplomowej.	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	5	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	145 godzin, w tym: praca na seminarium: 30 godz., zapoznanie się z literaturą dotyczącą zasad pisania pracy dyplomowej oraz zasad korzystania z piśmiennictwa: 20 godz., konsultacje: 5 godz., przygotowanie dwóch lub trzech referatów i prezentacji (w tym realizacja niezbędnych obliczeń): 90 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 pkt ECTS (35 godzin, w tym: praca na seminarium: 30 godz., konsultacje: 5 godz.)	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	3,5 pkt ECTS (95 godzin, w tym: konsultacje: 5 godz., przygotowanie dwóch lub trzech referatów i prezentacji (w tym realizacja niezbędnych obliczeń): 90 godz.)	
E. Informacje dodatkowe		
Uwagi	Przedmiot jest prowadzony w grupach seminaryjnych odrębnie dla poszczególnych specjalności	
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-12 16:48:38	

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki		
Efekty przedmiotowe	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe

Wiedza

Efekt:	Ma uaktualnioną wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu zadań na prace dyplomowe inżynierskie uczestników seminarium	Tr1A_W08	T1A_W03
Kod efektu:	W01		T1A_W05
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji i udziału w dyskusjach		
Efekt:	Zna podstawowe zasady wyszukiwania materiałów bibliograficznych, podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zna zasady korzystania z zasobów informacji patentowej	Tr1A_W15	T1A_W10
Kod efektu:	W02		
Weryfikacja:	ocena treści i formy prezentacji		

Umiejętności

Efekt:	Potrafi pozyskiwać informacje z wiarygodnych źródeł oraz je integrować i dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	Tr1A_U01	T1A_U01
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji		
Efekt:	Potrafi poprawnie używać pojęć dotyczących transportu i wybranej specjalności	Tr1A_U03	T1A_U02
Kod efektu:	U02		T1A_U03
Weryfikacja:	ocena treści i formy prezentacji		T1A_U04
Efekt:	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu realizowanej pracy inżynierskiej	Tr1A_U05	T1A_U01
Kod efektu:	U03		T1A_U04
Weryfikacja:	ocena treści i formy prezentacji		T1A_U06
Efekt:	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące specjalistyczne rozwiązania techniczne dotyczące własnego zadania i zadań innych uczestników seminarium	Tr1A_U17	T1A_U13
Kod efektu:	U04	Tr1A_U18	
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji i udziału w dyskusjach		
Efekt:	Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację wyznaczonego zadania inżynierskiego	Tr1A_U19	T1A_U14
Kod efektu:	U05	Tr1A_U20	
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji		
Efekt:	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania wyznaczonego zadania i zadań innych uczestników seminarium	Tr1A_U21	T1A_U15

Kod efektu:	U06	Tr1A_U22	
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji i udziału w dyskusjach		
Efekt:	Potrafi korzystać z kart katalogowych, norm i dokumentacji technicznych w celu dobrania odpowiednich komponentów projektowanego elementu, urządzenia, układu lub systemu	Tr1A_U25	T1A_U01
Kod efektu:	U07		T1A_U16
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji		
Kompetencje Społeczne			
Efekt:	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych. Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność dalszego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego	Tr1A_K01	T1A_K01
Kod efektu:	K01		
Weryfikacja:	ocena treści prezentacji oraz udziału w dyskusjach		
Efekt:	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej rolę recenzenta lub prezentera	Tr1A_K03	T1A_K03
Kod efektu:	K02		
Weryfikacja:	ocena formy prezentacji i udziału w dyskusjach		
Efekt:	Potrafi przekazać informacje dotyczące własnej pracy i opinie dotyczące działań innych osób, w sposób zrozumiały	Tr1A_K06	T1A_K07
Kod efektu:	K03		
Weryfikacja:	ocena treści i formy prezentacji i udziału w dyskusjach		
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			