

Opis przedmiotu: Praca przejściowa

Kod przedmiotu	TR.NMK303
Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Wersja przedmiotu	2012/13
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów	
Poziom Kształcenia	Studia II stopnia
Stopień	mgr
Rodzaj	Niestacjonarne zaoczne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Kierunkowe
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW
Koordinator przedmiotu	Wyznaczony przez kierownika specjalności
B. Ogólna charakterystyka przedmiotu	
Blok przedmiotów	Kierunkowe
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe
Poziom przedmiotu	średnio-zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	3
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu studiowanej specjalności, w tym znajomość zagadnień teoretycznych dotyczących prowadzenia badań oraz projektowania systemów sterowania ruchem, procesów obsługi transportowej lub logistycznej albo procesów, obiektów lub urządzeń obsługi technicznej środków transportu
Limit liczby studentów	brak
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć	
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności wykonywania zaawansowanych prac projektowych lub badawczych oraz krytycznej analizy działania istniejących lub projektowanych systemów i obiektów
Metody oceny	Ocena formująca: monitorowanie i ocena postępów w realizacji zleconej studentowi pracy projektowej/badawczej oraz wskazywanie i omawianie popełnianych błędów, ocena podsumowująca: obrona pracy projektowej/badawczej.
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1
	Wkład 0

Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	4
Treści kształcenia	Zasady wykonania zleconej pracy projektowej lub pomiarów, badań itp. zależne od specjalności oraz wyboru tematu pracy projektowej/badawczej.	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	Zależy od studiowanej specjalności oraz zleconej studentowi pracy projektowej/badawczej.	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
D. Nakład pracy studenta		
Liczba punktów ECTS	6	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	167 godzin, w tym: praca na zajęciach projektowych: 36 godz., studiowanie literatury w zakresie wymaganym do realizacji pracy projektowej/badawczej: 35 godz., dodatkowe konsultacje związane z uzgadnianiem zakresu oraz metody prowadzenia badań: 5 godz., obrona pracy projektowej/badawczej: 1 godz., samodzielne przygotowanie pracy projektowej/badawczej: 90 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,5 pkt. ECTS (42 godziny, w tym: praca na zajęciach projektowych: 36 godz., dodatkowe konsultacje związane z uzgadnianiem zakresu oraz metody prowadzenia badań: 5 godz., obrona pracy projektowej/badawczej: 1 godz.)	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	6,0 pkt. ECTS (167 godzin, w tym: praca na zajęciach projektowych: 36 godz., studiowanie literatury w zakresie wymaganym do realizacji pracy projektowej/badawczej: 35 godz., dodatkowe konsultacje związane z uzgadnianiem zakresu oraz metody prowadzenia badań: 5 godz., obrona pracy projektowej/badawczej: 1 godz., samodzielne przygotowanie pracy projektowej/badawczej: 90 godz.)	
E. Informacje dodatkowe		
Uwagi	Na poszczególnych specjalnościach oferowane są możliwości wyboru tematów realizowanych na przedmiocie prac projektowych/badawczych	
Data ostatniej aktualizacji	2013-07-05 17:58:10	

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich stanowiących przedmiot zleconej pracy projektowej/badawczej	Tr2A_W09	T2A_W07
Kod efektu:	W01	Tr2A_W08	
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja przyjętej metody badawczej		

Umiejętności

Efekt:	Potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając aspekty pozatechniczne - zaprojektować złożone urządzenie, obiekt, system, usługę lub proces stanowiące przedmiot realizowanej pracy projektowej/badawczej	Tr2A_U21	T2A_U19
Kod efektu:	U01	Tr2A_U20	
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja opracowanych rozwiązań		
Efekt:	Potrafi, uwzględniając także aspekty pozatechniczne, dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonego zadania inżynierskiego stanowiącego przedmiot realizowanej pracy projektowej/badawczej	Tr2A_U17	T2A_U17
Kod efektu:	U02	Tr2A_U16	
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja sformułowania problemu badawczego		
Efekt:	Potrafi wykorzystać metody optymalizacji, metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych właściwych dla realizowanej pracy projektowej/badawczej	Tr2A_U07	T2A_U09
Kod efektu:	U03	Tr2A_U06	
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja poprawności zastosowanych metod badawczych		
Efekt:	Potrafi właściwie dobrać literaturę, w tym zagraniczną, oraz właściwie z niej skorzystać	Tr2A_U01	T2A_U01
Kod efektu:	U04		
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja doboru oraz znajomości literatury istotnej ze względu na realizowany temat pracy		
Efekt:	Potrafi zaproponować usprawnienia rozwiązań technicznych stanowiących przedmiot realizowanej pracy projektowej/badawczej	Tr2A_U15	T2A_U16
Kod efektu:	U05		
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych		
Kompetencje Społeczne			
Efekt:	Potrafi opracować konkurencyjne rozwiązanie projektowe, wskazać wady stosowanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych oraz zaproponować ich usprawnienia	Tr2A_K01	T2A_K06
Kod efektu:	K01		
Weryfikacja:	Obrona pracy projektowej/badawczej, weryfikacja przyjętych rozwiązań		

Profil Praktyczny**Wiedza****Umiejętności**

Kompetencje Społeczne