

Opis przedmiotu: Praca dyplomowa magisterska

| | | |
|---|---|---|
| Kod przedmiotu | TR.SMK302 | |
| Nazwa przedmiotu | Praca dyplomowa magisterska | |
| Wersja przedmiotu | 2013/14 | |
| A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów | | |
| Poziom Kształcenia | Studia II stopnia | |
| Stopień | mgr | |
| Rodzaj | Stacjonarne | |
| Kierunek studiów | Transport | |
| Profil studiów | Ogólnoakademicki | |
| Specjalność | Kierunkowe | |
| Jednostka prowadząca przedmiot | Wydział Transportu | |
| Jednostka realizująca przedmiot | Wydział Transportu PW, zakład dyplomujący | |
| Koordinator przedmiotu | Prowadzący pracę dyplomową | |
| B. Ogólna charakterystyka przedmiotu | | |
| Blok przedmiotów | Kierunkowe | |
| Grupa przedmiotów | Obieralne | |
| Poziom przedmiotu | zaawansowany | |
| Status przedmiotu | Obowiązkowy | |
| Język prowadzenia zajęć | polski | |
| Semestr nominalny | 3 | |
| Rok akademicki | 2013/2014 | |
| Wymagania wstępne | W zależności od wyboru tematu pracy | |
| Limit liczby studentów | Praca indywidualna lub zespołowa zgodnie z zadaniem na pracę | |
| C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć | | |
| Cel przedmiotu | Pogłębienie znajomości wiedzy teoretycznej i doświadczalnej oraz nabycie umiejętności przygotowania i prezentowania opracowań badawczych, technicznych itp. | |
| Metody oceny | Ocena formująca: monitorowanie i ocena postępów w realizacji pracy magisterskiej; ocena podsumowująca: ocena egzemplarza pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta przy uwzględnieniu: zgodności treści pracy z jej tytułem, układu pracy i struktury rozdziałów, merytorycznej zawartości pracy, doboru i wykorzystania źródeł oraz formalnej strony pracy | |
| Efekty kształcenia | Patrz tabela 1 | |
| Forma zajęć dydaktycznych | Wykład | 0 |
| | Ćwiczenia | 0 |

| | | |
|--|--|---|
| Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy | Laboratoria | 0 |
| | Projekty | 2 |
| Treści kształcenia | Zależne od tematu magisterskiej pracy dyplomowej | |
| Metody sprawdzenia efektów kształcenia | Patrz tabela 1 | |
| Egzamin | tak | |
| Literatura | Zależy od tematu i zakresu magisterskiej pracy dyplomowej | |
| Witryna www przedmiotu | www.wt.pw.edu.pl | |
| D. Nakład pracy studenta | | |
| Liczba punktów ECTS | 20 | |
| Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis): | 600 godzin, w tym: pracownia dyplomowa: 30 godz., studiowanie literatury: 60 godz., konsultacje zakresu i metody prowadzenia badań oraz wyników: 20 godz., samodzielne wykonanie pracy dyplomowej: 420 godz., przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy: 20 godz., przygotowanie się do egzaminu dyplomowego: 50 godz. | |
| Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | 2,0 pkt. ECTS (50 godzin, w tym: pracownia dyplomowa: 30 godz., konsultacje zakresu i metody prowadzenia badań oraz wyników: 20 godz.,) | |
| Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 20,0 pkt. ECTS (600 godzin, w tym: pracownia dyplomowa: 30 godz., studiowanie literatury: 60 godz., konsultacje zakresu i metody prowadzenia badań oraz wyników: 20 godz., samodzielne wykonanie pracy dyplomowej: 420 godz., przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy: 20 godz., przygotowanie się do egzaminu dyplomowego: 50 godz.) | |
| E. Informacje dodatkowe | | |
| Uwagi | | |
| Data ostatniej aktualizacji | 2013-08-11 01:08:27 | |

Tabela 1:

| Profil Ogólnoakademicki | | | |
|-------------------------|--|----------------------|------------------|
| Efekty przedmiotowe | | Efekty kierunkowe | Efekty obszarowe |
| Wiedza | | | |
| Efekt: | Ma aktualną wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej | | |
| Kod efektu: | W01 | Tr2A_W07 | T2A_W05 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja treści oraz zawartości merytorycznej pracy, ocena aktywności podczas konsultacji | | |
| Efekt: | Zna metody, techniki, narzędzia i materiały oraz wymagania właściwe do rozwiązania wyznaczonego zadania | | |
| Kod efektu: | W02 | Tr2A_W09 Tr2A_W08 | T2A_W07 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej prac. ocena aktywności podczas konsultacji | | |

| | | | |
|---------------------|---|----------|---------|
| Efekt: | Zna podstawowe zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, jak również umie korzystać z zasobów informacji patentowej | Tr2A_W11 | T2A_W10 |
| Kod efektu: | W03 | | |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja doboru bibliografii oraz jej wykorzystania | | |
| Umiejętności | | | |
| Efekt: | Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w wybranym języku obcym, je integrować i dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie | Tr2A_U05 | T2A_U06 |
| Kod efektu: | U01 | Tr2A_U01 | T2A_U01 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja doboru bibliografii oraz zawartości merytorycznej pracy, ocena aktywności podczas konsultacji | | |
| Efekt: | Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i jego streszczenie w języku obcym, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych | Tr2A_U03 | T2A_U03 |
| Kod efektu: | U02 | | |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja treści i formalnej strony pracy, ocena prezentacji pracy | | |
| Efekt: | Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się oraz zrealizować proces zdobywania wiedzy i umiejętności dla realizacji pracy dyplomowej | Tr2A_U04 | T2A_U05 |
| Kod efektu: | U03 | | |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja treści oraz zawartości merytorycznej pracy, ocena aktywności podczas konsultacji | | |
| Efekt: | Przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w zakresie pracy dyplomowej potrafi integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne | Tr2A_U10 | T2A_U10 |
| Kod efektu: | U04 | Tr2A_U09 | |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym systemowego ujęcia problemu badawczego, ocena aktywności podczas konsultacji | | |
| Efekt: | Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi z zakresu realizowanej pracy dyplomowej magisterskiej | Tr2A_U12 | T2A_U11 |
| Kod efektu: | U05 | Tr2A_U11 | |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym sformułowania problemu badawczego i jego rozwiązania | | |
| Efekt: | Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć | | |

| | | | |
|------------------------------|--|----------------------|---------|
| | techniki i technologii w zakresie realizowanej pracy dyplomowej magisterskiej | | |
| Kod efektu: | U06 | Tr2A_U14 Tr2A_U13 | T2A_U12 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy | | |
| Efekt: | Potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych dotyczących rozwiązań rozpatrywanych w realizowanej pracy dyplomowej magisterskiej | | |
| Kod efektu: | U07 | Tr2A_U15 | T2A_U16 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym zaproponowanych zmian i ich oceny | | |
| Efekt: | Uwzględniając aspekty pozatechniczne potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację rozpatrywanego w pracy dyplomowej złożonego lub nietypowego zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla transportu i studiowanej specjalności | | |
| Kod efektu: | U08 | Tr2A_U17 Tr2A_U16 | T2A_U17 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym założeń do rozwiązań projektowych | | |
| Efekt: | Potrafi ocenić przydatność i dostrzec ograniczenia metod i narzędzi służących do rozwiązania rozpatrywanego w pracy dyplomowej zadania inżynierskiego oraz, stosując także koncepcyjnie nowe metody, rozwiązywać nietypowe oraz zawierające komponent badawczy złożone zadania inżynierskie, charakterystyczne dla transportu i studiowanej specjalności | | |
| Kod efektu: | U09 | Tr2A_U19 Tr2A_U18 | T2A_U18 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym metody badawczej | | |
| Efekt: | Potrafi zgodnie z uwzględniającą aspekty pozatechniczne specyfikacją rozpatrywanego w pracy dyplomowej zadania inżynierskiego zaprojektować złożone urządzenie, obiekt, system, usługę lub proces, używając przy tym właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia | | |
| Kod efektu: | U10 | Tr2A_U21 Tr2A_U20 | T2A_U19 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym zaprojektowanych rozwiązań i zgodności opracowanego projektu ze standardami | | |
| Kompetencje Społeczne | | | |
| Efekt: | Potrafi przekazać informacje dotyczące własnej pracy w sposób zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia | | |
| Kod efektu: | K01 | Tr2A_K02 | T2A_K07 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja poprawności języka oraz formy pracy, ocena prezentacji pracy | | |
| Efekt: | Potrafi opracować konkurencyjne rozwiązanie dla rozpatrywanego w pracy magisterskiej problemu badawczego | | |

| | | | |
|------------------------------|---|----------|---------|
| | magisterskiej praca dyplomowa | | |
| Kod efektu: | K02 | Tr2A_K01 | T2A_K06 |
| Weryfikacja: | ocena egzemplarza pracy dyplomowej, weryfikacja zawartości merytorycznej pracy, w tym konkurencyjności zaprojektowanych rozwiązań | | |
| Profil Praktyczny | | | |
| Wiedza | | | |
| Umiejętności | | | |
| Kompetencje Społeczne | | | |