

### KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	<b>Praca dyplomowa</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Master's Thesis</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2016/2017</b>

### A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Transport</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b> <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b> <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>stacjonarne</b> <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	<b>Katedra Pojazdów Samochodowych i Transportu</b>
Koordinator modułu	<b>dr hab. inż. T. L. Stańczyk prof. nadzw.</b>
Zatwierdził:	

### B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>kierunkowy</b> <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	<b>obowiązkowy</b> <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>trzeci</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>letni</b> <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	<b>praca przejściowa</b> <i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	<b>nie</b> <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	<b>22</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
w semestrze					<b>90</b>

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Wykazanie umiejętności wykorzystywania zdobytej na pierwszym i drugim stopniu studiów wiedzy do opracowania i napisania pracy dyplomowej. Wykazanie umiejętności w samodzielnym rozwiązywaniu zagadnień będących przedmiotem analizowanego problemu naukowego. (3-4 linijki)
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
<b>W_01</b>	Ma wiedzę wynikającą z programu studiów na kierunku <i>Transport</i> , specjalność <i>Transport Samochodowy</i> pozwalającą na wykonanie pracy dyplomowej	projekt	K_W01 K_W02 K_W03 K_W13	T2A_W01 T2A_W03 T2A_W05 T2A_W09 T2A_W07 InzA_W02 InzA_W04
<b>W_02</b>	Ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu własności intelektualnej i praw autorskich	projekt	K_W17	T2A_W10
<b>U_01</b>	Potrafi dobierać poddać krytycznej ocenie i właściwie wykorzystać źródła literaturowe do będącego przedmiotem analizowanego problemu oraz integrować pozyskane informacje.	projekt	K_U01	T2A_U01
<b>U_02</b>	Potrafi przygotować i przeprowadzić badania, dokonać analizy uzyskanych wyników i prawidłowo je interpretować, zaprojektować złożony system lub proces z zakresu transportu samochodowego i logistyki, wyciągać odpowiednie wnioski oraz przygotować opracowanie końcowe.	projekt	K_U12 K_U17	T2A_W06 T2A_W09 InzA_W01 InzA_W04 T2A_U12 T2A_U17 InzA_U06
<b>U_03</b>	Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizowanego zadania naukowego	projekt	K_U03 K_U02	T2A_U04
<b>K_01</b>	Potrafi określić priorytetowe cele związane z przygotowywanym opracowaniem naukowym, oraz uzasadnić przyjętą drogę postępowania	projekt	K_K04	T2A_K04
<b>K_02</b>	Potrafi myśleć i tworzyć w sposób przedsiębiorczy i kreatywny	projekt	K_K02	T2A_K06 InzA_K02

## Treści kształcenia:

### 1. Charakterystyka zadań projektowych

Praca dyplomowa jest realizowana pod kierunkiem wyznaczonego nauczyciela akademickiego (promotora pracy). Na spotkaniach z promotorem ustalany jest cel pracy oraz szczegółowo omawiany jego zakres z uwzględnieniem określenia etapów i zadań do jej realizacji. Po przygotowaniu wprowadzenia teoretycznego z zakresu tematyki pracy następuje przyjęcie rozwiązań technicznych, ekonomicznych lub organizacyjnych, które będą wykorzystywane w pracy. Dyplomant uczy się poszukiwania informacji na zadany temat w różnych źródłach, nabiera umiejętności formułowania rozwiązania zadania w sposób logiczny i zwięzły. Ma wiedzę jak opisać problem w postaci pracy magisterskiej.

Praca dyplomowa na studiach drugiego stopnia obejmuje wykonanie pracy dyplomowej (magisterskiej) oraz sprawdzenie poziomu wiedzy z zakresu kierunku i specjalności kształcenia

### 2. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

## Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01, W_02, U_01 do U_03, K_01, K_02	Praca dyplomowa, ocenie podlega zgodność pracy dyplomowej z planem i celem pracy, układ pracy, merytoryczna treść pracy, poprawność podjętej metodyki, sformułowania językowe, dobór literatury, umiejętność analizy i wyciągania wniosków, umiejętność wykorzystywania złożonych narzędzi informatycznych, staranność wykonania pracy, systematyczność pracy studenta oraz udział w konsultacjach na każdym etapie jej wykonania.

## D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	<b>90 godzin</b>
7	Udział w egzaminie	<b>5godz</b>
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>95 godzin</b> (suma)
10	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	<b>3,8 ECTS</b>

11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	<b>425 godzin</b>
18	Przygotowanie do egzaminu	<b>30 godzin</b>
19		
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>460 godzin</b> <i>(suma)</i>
21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>18,2 ECTS</b>
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>550 godzin</b>
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>22 ECTS</b>
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	<b>550 godzin</b>
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>22 ECTS</b>

## E. LITERATURA

Wykaz literatury	<p><b>Literatura podstawowa</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szkutnik Z.: Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, 2005, także Śląska Biblioteka Cyfrowa,</li> <li>2. Węglińska M.: Jak pisać pracę magisterską, Implus, Kraków 2010</li> <li>3. Żółowski B.: Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych. ATR. Bydgoszcz 1997.</li> <li>4. Literatura specjalistyczna dla danego tematu pracy dyplomowej</li> </ol>
Witryna WWW modułu/przedmiotu	