

**Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Transport
Studia I stopnia**

Przedmiot:	Seminarium
Rodzaj przedmiotu:	Podstawowy/obowiązkowy
Kod przedmiotu:	TR 1 S 0 6 14-0_1
Rok:	III
Semestr:	6
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	15
Wykład	---
Ćwiczenia	---
Laboratorium	---
Projekt	15
Liczba punktów ECTS:	4
Sposób zaliczenia:	zaliczenie
Język wykładowy:	Język polski

Cel przedmiotu

C1	<i>Przedstawienie etapów przygotowania projektu badawczego oraz technicznych kwestii związanych z pisaniem pracy inżynierskiej.</i>
C2	<i>Kształtowanie umiejętności stawiania pytań, doboru i krytycznej analizy źródeł</i>
C3	<i>Poznanie praktycznego wykorzystywania w pracy dyplomowej wymagań prawnych związanych z ochroną praw autorskich</i>

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	<i>Ma pogłębioną wiedzę z zakresu przedmiotów podstawowych i ogólnych studiowanego kierunku.</i>
----------	--

Efekty kształcenia

	W zakresie wiedzy:
EK1	<i>Znajomość zasad wykorzystywania w pracy dyplomowej materiałów źródłowych.</i>
EK2	<i>Znajomość podstawowych zasad przygotowania prezentacji multimedialnych.</i>
	W zakresie umiejętności:
EK3	<i>Umie pozyskiwać i potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.</i>
EK4	<i>Umie przygotować prezentację multimedialną i ją ustnie zreferować.</i>
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK5	<i>Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się</i>
EK6	<i>Ma świadomość potrzeby pracy grupowej.</i>

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – SEMINARIUM/PROJEKT	
Treści programowe	
P1	<i>Na zajęciach studenci dowiadują się o wymaganiach formalnych, edycyjnych i merytorycznych, jakie muszą być spełnione dla pracy inżynierskiej.</i>
P2	<i>Prezentacja przez każdego studenta, co najmniej dwa razy (w trakcie semestru i pod koniec) postępy w realizacji pracy, uzyskane wyniki i zawartość swojej pracy – połączona z dyskusją.</i>

Metody dydaktyczne	
1	<i>Ćwiczenia prowadzone z zastosowaniem metod audiowizualnych</i>
2	<i>Przedstawienie przez studenta przeglądu literatury z zakresu pracy dyplomowej</i>

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	15
<i>udział w seminarium.</i>	15
Praca własna studenta, w tym:	10
<i>przygotowanie do seminarium</i>	10
Łączny czas pracy studenta	25
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	4
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	4

Literatura podstawowa	
1	<i>Taranenko W., Świć A., Zubrzycki J., Opielak M.; Metodyka opracowania prac inżynierskich i magisterskich, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2007</i>
2	<i>Honczarenko J., Zygmunt M.: Poradnik dyplomanta. Politechnika Szczecińska, Szczecin 2000</i>
3	<i>Garbarczyk W., Świć A.: Podstawy ochrony informacji. Wyd. PL, Lublin 2005</i>
4	<i>Opoka E. Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2003</i>
	<i>Leszek W.: Technologia pisarstwa naukowego. Wyd. ITiE-PIB, Poznań, 2007</i>
	<i>Literatura przedstawiona przez studenta z tematyki pracy dyplomowej</i>

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny

	programu (PEK)				
EK 1	TR1A_W01+++ TR1A_W14+++	[C1,C2,C3]	[P1]	[1]	[O1]
EK 2	TR1A_W14+++ TR1A_W17+++	[C1,C2,C3]	[P1, P2]	[1,]	[O1]
EK 3	TR1A_U01	[C1,C2]	[P1, P2]	[1]	[O1],
EK4	TR1A_U8++	[C1,C3]	[P1, P2]	[1]	[O1]
EK5	TR1A_K01+++	[C1,C2]	[P2]	[1]	[O1]
EK6	TR1A_K03	[C2]			

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	<i>Ocena przygotowanej przez studenta prezentacji koncepcji pracy badawczej</i>	100%

Autor programu:	prof. dr hab. inż. Henryk Komsta
Adres e-mail:	h.komsta@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii