

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu

Budownictwo
(Nazwa kierunku studiów)

Studia I Stopnia

Przedmiot:	Seminarium dyplomowe II	Diploma seminar
Rok: IV	Semestr: 7	
MK_45		
Rodzaje zajęć i liczba godzin:	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Wykład		
Ćwiczenia	30	
Laboratorium		
Projekt		
Liczba punktów ECTS:	3	

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi technikami i narzędziami niezbędnymi do przygotowania do egzaminu dyplomowego.
C2	Wykształcenie umiejętności efektywnego prezentowania osiągnięć własnych związanych z przygotowywaną pracą dyplomową.
C3	Wykształcenie umiejętności dyskusowania i formułowania sądów na temat osiągnięć własnych i innych osób.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Wiedza zdobyta podczas całego toku studiów w zakresie budownictwa.
2	Posiadanie wiedzy i umiejętności pozwalające na rozwiązywanie problemów inżynierskich.

Efekty kształcenia	
W zakresie wiedzy:	
EK1	Posiada wiedzę z zakresu narzędzi i technik dotyczących opracowań naukowo – technicznych.
W zakresie umiejętności:	
EK2	Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł i przekształcać je w celu osiągnięcia zamierzonego efektu.
EK3	Potrafi ustalić przedmiot i metodologię badań w zakresie zadania inżynierskiego.
EK4	Potrafi prezentować wyniki badań własnych w formie pisemnej i ustnej.
EK5	Potrafi zredagować pracę o charakterze naukowym spełniającą odpowiednie wymagania metodologiczne i edycyjne.
EK6	Potrafi posługiwać się przedmiotowym językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.
W zakresie kompetencji społecznych:	
EK7	Posiada umiejętność pracy samodzielnej i wykazuje kreatywność w rozwiązywaniu problemu.

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć - ćwiczenia		
	Treści programowe	Liczba godzin
ĆW1	Ustalenie planu pracy oraz harmonogramu realizacji pracy dyplomowej.	4
ĆW2	Opracowywanie poszczególnych zagadnień związanych z pracą dyplomową.	12
ĆW3	Dyskusja z udziałem prowadzącego oraz studentów nad stroną merytoryczną i edycyjną pracy.	12
ĆW4	Prezentacja multimedialna głównych tez pracy wraz opracowaniem własnym.	2
	Suma godzin:	30

Metody i środki dydaktyczne	
1	Dyskusja nad głównymi rozwiązaniami technicznymi zawartymi w pracy.
2	Prezentacje multimedialne.

Sposoby oceniania	
Ocenianie kształtujące	
F1	Uczestnictwo w zajęciach.
F2	Ocena aktywności na zajęciach.
Ocenianie podsumowujące	
P1	Zaliczenie na ocenę na podstawie zaangażowania w przygotowanie pracy dyplomowej.

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze.	30
Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie np. konsultacji – łączna liczba godzin w semestrze.	15
Przygotowanie się do zajęć – łączna liczba godzin w semestrze.	5
Wykonanie samodzielne projektów – łączna liczba godzin w semestrze.	25
Suma	75
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3

Literatura podstawowa i uzupełniająca	
	Pozycje literaturowe związane z tematem realizowanej pracy dyplomowej.

Macierz efektów kształcenia						
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)		Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody i środki dydaktyczne	Sposoby oceniania
EK1	B1A_W09	++	C2	ĆW1 – ĆW4	1	F1, F2, P1
EK2	B1A_U17	+++	C1, C2	ĆW2	1	F1, P1
EK3	B1A_U05	+++	C1, C2	ĆW2, ĆW3	1	F1, F2, P1
EK4	B1A_U05	++	C2, C3	ĆW2, ĆW3, ĆW4	1, 2	F1, F2, P1
EK5	B1A_U05	+	C2	ĆW2, ĆW3	1	F1, F2, P1
EK6	B1A_U18	++	C1, C2, C3	ĆW2, ĆW3, ĆW4	1	F1, F2, P1
EK7	B1A_K06	++	C1, C2	ĆW2, ĆW3	1	F1, F2, P1

Formy oceny – szczegóły						
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 3+ (dst+)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 4+ (db+)	Na ocenę 5 (bdb)
EK1	Nie posiada wiedzy z zakresu narzędzi i technik opracowywani a prac naukowo – technicznych.	Posiada bardzo ogólną wiedzę z zakresu narzędzi i technik opracowywani a prac naukowo – technicznych.	Posiada ogólną wiedzę z zakresu narzędzi i technik opracowywani a prac naukowo – technicznych.	Posiada dostateczną wiedzę z zakresu narzędzi i technik opracowywani a prac naukowo – technicznych.	Posiada szczegółową wiedzę z zakresu narzędzi i technik opracowywania prac naukowo – technicznych.	Posiada wyczerpującą wiedzę z zakresu narzędzi i technik opracowywania prac naukowo – technicznych.
EK2	Nie potrafi pozyskiwać informacji z różnych źródeł celem osiągnięcia zamierzonego efektu.	Potrafi pozyskiwać bardzo ogólne informacje z różnych źródeł celem osiągnięcia zamierzonego efektu.	Potrafi pozyskiwać ogólne informacje z różnych źródeł celem osiągnięcia zamierzonego efektu.	Potrafi pozyskiwać istotne informacje z różnych źródeł celem osiągnięcia zamierzonego efektu.	Potrafi pozyskiwać szczegółowe informacje z różnych źródeł celem osiągnięcia zamierzonego efektu.	Potrafi pozyskiwać wyczerpujące informacje z różnych źródeł celem osiągnięcia zamierzonego efektu.
EK3	Nie potrafi ustalić zadania i metodologii badań w zakresie zadania inżynierskiego	Potrafi ustalić w sposób bardzo ogólny zadanie i metodologię badań w zakresie zadania inżynierskiego	Potrafi ustalić w sposób ogólny zadanie i metodologię badań w zakresie zadania inżynierskiego	Potrafi ustalić w sposób istotny zadanie i metodologię badań w zakresie zadania inżynierskiego	Potrafi ustalić w sposób szczegółowy zadanie i metodologię badań w zakresie zadania inżynierskiego.	Potrafi ustalić w sposób wyczerpujący zadanie i metodologię badań w zakresie zadania inżynierskiego.
EK4	Nie potrafi prezentować	Potrafi prezentować	Potrafi prezentować	Potrafi prezentować	Potrafi prezentować	Potrafi prezentować

	wyników badań w formie ustnej i pisemnej.	bardzo ogólnie wyniki badań w formie ustnej i pisemnej.	ogólnie wyniki badań w formie ustnej i pisemnej.	istotne wyniki badań w formie ustnej i pisemnej.	szczegółowo wyniki badań w formie ustnej i pisemnej.	wyczerpująco wyniki badań w formie ustnej i pisemnej.
EK5	Nie potrafi zredagować pracy o charakterze naukowym spełniającej określonych wymagań.	Potrafi w bardzo ogólny sposób zredagować pracę o charakterze naukowym spełniającej określone wymagania.	Potrafi w ogólny sposób zredagować pracę o charakterze naukowym spełniającej określone wymagania.	Potrafi w istotny sposób zredagować pracę o charakterze naukowym spełniającej określone wymagania.	Potrafi w szczegółowy sposób zredagować pracę o charakterze naukowym spełniającej określone wymagania.	Potrafi w wyczerpujący sposób zredagować pracę o charakterze naukowym spełniającej określone wymagania.
EK6	Nie potrafi posługiwać się przedmiotowy m językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.	Potrafi posługiwać się w sposób bardzo ogólny przedmiotowy m językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.	Potrafi posługiwać się w sposób ogólny przedmiotowy m językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.	Potrafi posługiwać się w sposób istotny przedmiotowy m językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.	Potrafi posługiwać się w sposób szczegółowy przedmiotowym językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.	Potrafi posługiwać się w sposób wyczerpujący przedmiotowym językiem w reprezentowanej działalności inżynierskiej.
EK7	Nie posiada umiejętności pracy samodzielnej i wykazywania kreatywności.	Posiada bardzo ogólne umiejętności pracy samodzielnej i wykazywania kreatywności.	Posiada ogólne umiejętności pracy samodzielnej i wykazywania kreatywności.	Posiada istotne umiejętności pracy samodzielnej i wykazywania kreatywności.	Posiada szczegółowe umiejętności pracy samodzielnej i wykazywania kreatywności.	Posiada wyczerpujące umiejętności pracy samodzielnej i wykazywania kreatywności.

Autor programu:	dr inż. Wojciech Adamczyk
Adres e-mail:	w.adamczyk@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Nauk Technicznych i Lotnictwa PWSZ w Chełmie