

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu

Budownictwo

Studia I stopnia

Przedmiot:	<i>Seminarium</i>
Rodzaj przedmiotu:	<i>Specjalistyczne</i>
Kod przedmiotu:	<i>ISW11</i>
Rok:	<i>IV</i>
Semestr:	<i>VII</i>
Forma studiów:	<i>Studia stacjonarne</i>
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	<i>30</i>
Wykład	
Ćwiczenia	
Laboratorium	
Projekt	<i>30</i>
Liczba punktów ECTS:	<i>3</i>
Sposób zaliczenia:	<i>Projekt – zaliczenie</i>
Język wykładowy:	<i>Język polski</i>

Cele przedmiotu

C1	<i>Przygotowanie studenta do samodzielnego rozwiązania typowego problemu inżynierskiego z wykorzystaniem wiedzy i umiejętności – uzyskanych na przedmiotach podstawowych, kierunkowych i specjalistycznych w czasie studiów pierwszego stopnia – oraz współczesnych narzędzi wspomagających pracę inżyniera</i>
-----------	---

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	<i>Posiadanie wiedzy i umiejętności uzyskanych na przedmiotach podstawowych, kierunkowych i specjalistycznych, niezbędnych do rozwiązania typowego problemu inżynierskiego w ramach pracy dyplomowej</i>
----------	--

Efekty uczenia się

	W zakresie umiejętności:
EK 1	<i>Potrafi dokonać krytycznego przeglądu literatury związanej z tematem pracy dyplomowej oraz zidentyfikować wymagania prawne i normowe</i>
EK 2	<i>Potrafi dokonać doboru narzędzi do rozwiązania typowego problemu inżynierskiego</i>
EK 3	<i>Potrafi stosować wymagania prawne i normowe oraz zasady sztuki budowlanej do rozwiązania problemu inżynierskiego</i>
EK 4	<i>Potrafi korzystać z narzędzi analitycznych bądź numerycznych w celu rozwiązania typowego problemu inżynierskiego</i>
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 5	<i>Jest gotów do pozyskiwania aktualnej wiedzy z dostępnych źródeł bibliograficznych, norm i aktów prawnych oraz korzystania z opinii ekspertów oraz do krytycznej analizy dostępnych źródeł bibliograficznych</i>

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć - projekt	
	Treści programowe
P1	<i>Opracowanie prezentacji założeń i sposobu rozwiązania problemu inżynierskiego</i>

Metody dydaktyczne	
1	<i>Prezentowanie prezentacji ustnej</i>
2	<i>Dyskusja na temat zakresu pracy dyplomowej</i>

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	<i>Prezentacja multimedialna</i>	<i>75%</i>

Literatura podstawowa	
1	<i>Standard pracy inżynierskiej na kierunku Budownictwo (WBiA PL)</i>

Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	30
<i>Udział w zajęciach projektowych</i>	30
Praca własna studenta, w tym:	45
<i>Przygotowanie prezentacji – opracowanie założeń i sposobu rozwiązania problemu inżynierskiego</i>	45
Łączny czas pracy studenta	75
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3

Macierz efektów uczenia się					
Efekt uczenia się	Odniesienie danego efektu uczenia się do efektów zdefiniowanych dla kierunku studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	B1A_U16 B1A_U17 B1A_U23 B1A_U26	C1	P1	1, 2	O1
EK 2	B1A_U07 B1A_U16 B1A_U23 B1A_U26	C1	P1	1, 2	O1
EK 3	B1A_U16 B1A_U17 B1A_U23 B1A_U26	C1	P1	1, 2	O1
EK 4	B1A_U07	C1	P1	1, 2	O1

	B1A_U23 B1A_U26				
EK 5	B1A_K01 B1A_K05	<i>C1</i>	<i>P1</i>	<i>1, 2</i>	<i>O1</i>

Autor programu:	<i>Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski, prof. PL; Dr inż. Sławomir Biruk</i>
Adres e-mail:	<i>p.jaskowski@pollub.pl; s.biruk@pollub.pl</i>
Jednostka organizacyjna:	<i>Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych</i>