

Wydział Budownictwa i Architektury

<i>Kierunek studiów</i>	Budownictwo					
<i>Forma studiów</i>	stacjonarna	<i>Poziom</i>	drugi			
<i>Tytuł zawodowy absolwenta</i>	magister inżynier					
<i>Obszary studiów</i>	nauk technicznych					
<i>Profil</i>	ogólnoakademicki					
<i>Moduł</i>						
<i>Przedmiot</i>	Praca dyplomowa					
<i>Kod</i>	WBIA/S2/A/05-6					
<i>Specjalność</i>	Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie					
<i>Jednostka prowadząca</i>	Dziekanat					
<i>ECTS</i>	20,0	<i>ECTS (formy)</i>	20,0			
<i>Forma zaliczenia</i>	zaliczenie	<i>Język</i>	polski			
<i>Blok obieralny</i>	4	<i>Grupa obieralna</i>				
<i>Forma dydaktyczna</i>	<i>Kod</i>	<i>Semestr</i>	<i>Godziny</i>	<i>ECTS</i>	<i>Waga</i>	<i>Zaliczenie</i>
praca dyplomowa	PD	3	0	20,0	1,00	zaliczenie
<i>Nauczyciel odpowiedzialny</i>	SSB Prodziekan (Prodziekan.SSB@zut.edu.pl)					
<i>Inni nauczyciele</i>						
<i>Wymagania wstępne</i>						
<i>W-1</i>	zaliczone wszystkie przedmioty z zakresu studiowanej specjalności					
<i>W-2</i>	zaliczone szkolenie biblioteczne					
<i>Cele modułu/przedmiotu</i>						
<i>C-1</i>	Opanowanie wiedzy z zakresu pisanej pracy dyplomowej magisterskiej					
<i>C-2</i>	Wyrobienie umiejętności korzystania z technik informacyjnych, zachowania praw autorskich i etyki zawodowej, a także opanowanie umiejętności opisu tekstowego wykonywanych czynności, analiz, obliczeń, projektowania					
<i>C-3</i>	Opanowanie znajomości podstawowych reguł dotyczących wykorzystywania materiału źródłowego i formułowania własnych wniosków, opinii, które stanowią efekt uzyskany z realizowanej pracy					
<i>C-4</i>	Opanowanie umiejętności prezentowania medialnego z zakresu opracowywanego tematu i studiowanej specjalności					
<i>C-5</i>	Nabywanie umiejętności formułowania zbiorczej analizy i wniosków z przygotowanej pracy dyplomowej					
<i>Treści programowe z podziałem na formy zajęć</i>						<i>Liczba godzin</i>
<i>T-PD-1</i>	Napisanie pracy magisterskiej i przygotowanie z opracowanej pracy prezentacji					0
<i>Obciążenie pracą studenta - formy aktywności</i>						<i>Liczba godzin</i>
<i>A-PD-1</i>	1. Wykonanie przeglądu literatury i wybranie odpowiednich pozycji do danej pracy magisterskiej					30
<i>A-PD-2</i>	2. Przygotowanie wprowadzenia do pracy dyplomowej					7
<i>A-PD-3</i>	3. Przygotowanie założeń do wykonania pracy					63
<i>A-PD-4</i>	4. Wstępne utworzenie spisu literatury					3
<i>A-PD-5</i>	5. Wykonanie podstawowych i szczegółowych badań, obliczeń, pomiarów, rysunków, analiz lub porównań itd.					370
<i>A-PD-6</i>	6. Uzupełnienie spisu literatury w kolejności cytowania, bądź opracowywania poszczególnych elementów pracy					7
<i>A-PD-7</i>	7. Przygotowanie spisu treści, rysunków i załączników					3
<i>A-PD-8</i>	8. Podsumowanie pracy, napisanie zakończenia, wniosków końcowych					5
<i>A-PD-9</i>	9. Uporządkowanie alfabetyczne literatury z podziałem na książki i opracowania, normy i rozporządzenia, strony internetowe					2
<i>A-PD-10</i>	10. Naniesienie korekt w tekście pracy odnośnie uporządkowanej alfabetycznie literatury					10
<i>A-PD-11</i>	11. Przygotowanie pracy do wydruku					25
<i>A-PD-12</i>	12. Opracowanie prezentacji końcowej z pracy do przedstawienia na obronie					22
<i>A-PD-13</i>	13. Konsultacje z opiekunem pracy					33
<i>A-PD-14</i>	14. Wydrukowanie i złożenie pracy dyplomowej magisterskiej					20
<i>Metody nauczania / narzędzia dydaktyczne</i>						
<i>M-1</i>	metody problemowe					
<i>M-2</i>	metody aktywizujące					

WBIA





Wydział Budownictwa i Architektury

Metody nauczania / narzędzia dydaktyczne

M-3 metody programowane

Sposoby oceny (F - formująca, P - podsumowująca)

S-1 F Ocena końcowa z pracy dyplomowej magisterskiej

Zamierzone efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów	Odniesienie do efektów zdefiniowanych dla obszaru kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody nauczania	Sposób oceny
-------------------------------	---	---	--	----------------	-------------------	------------------	--------------

Wiedza

B_2A_A/KBI/05-4_W01 Dyplomant wykazuje się wiedzą z wybranych zagadnień z danej specjalności, posiada niezbędną wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w budownictwie, a także jest świadomy przestrzegania praw autorskich i ochrony własności przemysłowej	B_2A_W06 B_2A_W13 B_2A_W15	T2A_W03 T2A_W05 T2A_W06 T2A_W10		C-1 C-2 C-3 C-4 C-5	T-PD-1	M-1 M-2 M-3	S-1
---	----------------------------------	--	--	---------------------------------	--------	-------------------	-----

Umiejętności

B_2A_A/KBI/05-4_U01 Dyplomant potrafi wybrać odpowiednie specjalistyczne narzędzia i oprogramowania wspomagające realizację pracy projektanta albo przystosować istniejące narzędzia lub opracować nowe, w celu sformułowania hipotez związanych z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi. Do opracowanych w ramach pracy dyplomowej zagadnień potrafi zebrać odpowiednie źródła literaturowe, a także potrafi o nich przygotować opracowanie naukowe i prezentację multimedialną.	B_2A_U01 B_2A_U03 B_2A_U04 B_2A_U05 B_2A_U12 B_2A_U19	T2A_U01 T2A_U03 T2A_U04 T2A_U05 T2A_U11 T2A_U18 T2A_U19		C-1 C-2 C-3 C-4 C-5	T-PD-1	M-1 M-2 M-3	S-1
--	--	---	--	---------------------------------	--------	-------------------	-----

Inne kompetencje społeczne i personalne

B_2A_A/KBI/05-4_K01 Dyplomant w trakcie realizacji pracy dyplomowej wykazuje się poczuciem świadomej odpowiedzialności za pracę własną lub zespołową, poczuciem etyki zawodowej i zrozumieniem potrzeby komunikatywnego przekazania społeczeństwu posiadanej wiedzy w formie wniosków lub opisów, z uwzględnieniem priorytetów służących do realizacji podjętego zadania z wybranych zagadnień z budownictwa, ma także świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów, technologii oraz metod zarządzania w budownictwie	B_2A_K01 B_2A_K02 B_2A_K06 B_2A_K08	T2A_K01 T2A_K03 T2A_K04 T2A_K07		C-1 C-2 C-3 C-4 C-5	T-PD-1	M-1 M-2 M-3	S-1
---	--	--	--	---------------------------------	--------	-------------------	-----

Efekt	Ocena	Kryterium oceny
-------	-------	-----------------

Wiedza

B_2A_A/KBI/05-4_W01	2,0	
	3,0	Dyplomant wykazuje w słabym stopniu znajomość wiedzy z zakresu studiowanej specjalności, słabo orientuje się w trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w budownictwie, ma minimalną świadomość przestrzegania praw autorskich i ochrony własności przemysłowej
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Umiejętności

B_2A_A/KBI/05-4_U01	2,0	
	3,0	Dyplomant słabo radzi sobie z samodzielnością podczas stosowania różnych technologii i wykorzystywania zasobów literaturowych, bądź specjalistycznych narzędzi lub oprogramowania komputerowego, umie natomiast przy naprowadzeniu wybrać odpowiednie narzędzie przydatne do rozwiązywania problemu z wybranych zagadnień z budownictwa
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Inne kompetencje społeczne i personalne

B_2A_A/KBI/05-4_K01	2,0	
	3,0	Dyplomant słabo radzi sobie z komunikatywnym wyrażaniem opinii lub formułowaniem wniosków, nie czuje potrzeby ponoszenia odpowiedzialności za wykonane zadania własne czy zespołu, ani nie czuje potrzeby samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Literatura podstawowa

1. Literatura zgodna z tematami prac dyplomowych

Literatura uzupełniająca

1. Obowiązujące normy