

Wydział Budownictwa i Architektury

Kierunek studiów	Budownictwo					
Forma studiów	stacjonarna	Poziom	drugi			
Tytuł zawodowy absolwenta	magister inżynier					
Obszary studiów	nauk technicznych					
Profil	ogólnoakademicki					
Moduł						
Przedmiot	Praca dyplomowa					
Kod	WBIA/S2/A/05-2					
Specjalność	Budownictwo Hydrotechniczne					
Jednostka prowadząca	Dziekanat					
ECTS	20,0	ECTS (formy)	20,0			
Forma zaliczenia	zaliczenie	Język	polski			
Blok obieralny	4	Grupa obieralna				
Forma dydaktyczna	Kod	Semestr	Godziny	ECTS	Waga	Zaliczenie
praca dyplomowa	PD	3	0	20,0	1,00	zaliczenie
Nauczyciel odpowiedzialny	SSB Prodziekan (Prodziekan.SSB@zut.edu.pl)					
Inni nauczyciele						
Wymagania wstępne						
W-1	zaliczone wszystkie przedmioty z zakresu studiowanej specjalności					
W-2	zaliczone szkolenie biblioteczne					
Cele modułu/przedmiotu						
C-1	Opanowanie wiedzy z zakresu pisanej pracy dyplomowej					
C-2	Wyrobienie umiejętności korzystania z technik informacyjnych, zachowania praw autorskich i etyki zawodowej, a także opanowanie umiejętności opisu tekstowego wykonywanych czynności, analiz, obliczeń, projektowania					
C-3	Opanowanie znajomości podstawowych reguł dotyczących wykorzystywania materiału źródłowego i formułowania własnych wniosków, opinii, które stanowią efekt uzyskany z realizowanej pracy					
C-4	Opanowanie umiejętności prezentowania medialnego z zakresu opracowywanego tematu i studiowanej specjalności					
C-5	Nabywanie umiejętności formułowania zbiorczej analizy i wniosków z przygotowanej pracy dyplomowej					
Treści programowe z podziałem na formy zajęć						Liczba godzin
T-PD-1	Napisanie pracy magisterskiej i przygotowanie z opracowanej pracy prezentacji					0
Obciążenie pracą studenta - formy aktywności						Liczba godzin
A-PD-1	1. Wykonanie przeglądu literatury i wybranie odpowiednich pozycji do danej pracy					30
A-PD-2	2. Przygotowanie wprowadzenia do pracy dyplomowej					7
A-PD-3	3. Przygotowanie założeń do wykonania pracy					63
A-PD-4	4. Wstępne utworzenie spisu literatury					3
A-PD-5	5. Wykonanie podstawowych i szczegółowych badań, obliczeń, pomiarów, rysunków, analiz lub porównań itd.					370
A-PD-6	6. Uzupełnienie spisu literatury w kolejności cytowania, bądź opracowywania poszczególnych elementów pracy					7
A-PD-7	7. Przygotowanie spisu treści, rysunków i załączników					3
A-PD-8	8. Podsumowanie pracy, napisanie zakończenia, wniosków końcowych					5
A-PD-9	9. Uporządkowanie alfabetyczne literatury z podziałem na książki i opracowania, normy i rozporządzenia, strony internetowe					1
A-PD-10	10. Naniesienie korekt w tekście pracy odnośnie uporządkowanej alfabetycznie literatury					1
A-PD-11	11. Przygotowanie pracy do wydruku					25
A-PD-12	12. Opracowanie prezentacji końcowej z pracy do przedstawienia na obronie					22
A-PD-13	13. Konsultacje z opiekunem pracy					33
A-PD-14	14. Wydrukowanie i złożenie pracy dyplomowej					20
Metody nauczania / narzędzia dydaktyczne						
M-1	metody problemowe					
M-2	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/BW/05-7_W01 Dyplomant wykazuje się poszerzoną wiedzą związaną z kluczowymi zagadnieniami z zakresu budownictwa hydrotechnicznego, zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów złożonych konstrukcji oraz obiektów budowlanych na podstawie standardów i norm technicznych, z uwzględnieniem rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w tym wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko	B_2A_W06 B_2A_W08 B_2A_W10 B_2A_W14	T2A_W03 T2A_W04 T2A_W06 T2A_W07 T2A_W08		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/BW/05-7_U01 Dyplomant potrafi rozwiązać problem i uzasadnić rozwiązanie z zakresu budownictwa hydrotechnicznego. Potrafi integrować hipotezy oraz aktualne osiągnięcia techniki w danej dziedzinie. Potrafi przygotować prezentację na temat rozwiązywanych zagadnień. Jest samodzielny w formułowaniu wniosków zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	B_2A_U04 B_2A_U10 B_2A_U11 B_2A_U15 B_2A_U16 B_2A_U18 B_2A_U20 B_2A_U22	T2A_U04 T2A_U09 T2A_U10 T2A_U15 T2A_U17 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/BW/05-7_K01 Dyplomant potrafi sformułować, przeanalizować i rozwiązać problem	B_2A_K03 B_2A_K04	T2A_K02		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/BW/05-7_W01	2,0	
	3,0	Dyplomant wykazuje w minimalnym stopniu znajomość poszerzonej wiedzy związanej z kluczowymi zagadnieniami budownictwa hydrotechnicznego, zna w minimalnym stopniu zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów złożonych konstrukcji oraz obiektów budowlanych na podstawie standardów i norm technicznych, orientuje się w zagadnieniach wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Umiejętności

B_2A_A/BW/05-7_U01	2,0	
	3,0	Dyplomant samodzielnie rozwiązuje zagadnienia i problemy budownictwa hydrotechnicznego. Zna hipotezy oraz osiągnięcia techniki w swojej specjalności. Potrafi samodzielnie przygotować prezentację, słabo rozumie zasady zrównoważonego rozwoju
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Inne kompetencje społeczne i personalne

B_2A_A/BW/05-7_K01	2,0	
	3,0	Dyplomant potrafi sformułować, przeanalizować i rozwiązać problem w minimalnym stopniu. Słabo zna najnowsze osiągnięcia techniki. Uzupełnia wiedzę zawodową i stosuje zasady etyki zawodowej
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Literatura podstawowa

1. Literatura zgodna z tematami prac dyplomowych

Literatura uzupełniająca

1. Obowiązujące normy

