



Kierunek studiów	Budownictwo - inżynier europejski					
Forma studiów	stacjonarna	Poziom	pierwszy			
Tytuł zawodowy absolwenta	inżynier					
Obszary studiów	nauk technicznych					
Profil	ogólnoakademicki					
Moduł						
Przedmiot	Praca dyplomowa					
Kod	WBIA/BIE/A/11					
Specjalność						
Jednostka prowadząca	Dziekanat					
ECTS	15,0	ECTS (formy)	15,0			
Forma zaliczenia	zaliczenie	Język	polski			
Blok obieralny			Grupa obieralna			
Forma dydaktyczna	Kod	Semestr	Godziny	ECTS	Waga	Zaliczenie
praca dyplomowa	PD	8	0	15,0	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	Nabycie umiejętności formułowania zbiorczej analizy i wniosków z przygotowanej pracy dyplomowej					
Treści programowe z podziałem na formy zajęć						Liczba godzin
T-PD-1	Napisanie pracy inżynierskiej i przygotowanie prezentacji z zakresu pracy					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					50
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.					250
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					2
A-PD-10	10. Naniesienie korekt w tekście pracy odnośnie uporządkowanej alfabetycznie literatury					10
A-PD-11	11. Przygotowanie pracy do wydruku					25
A-PD-12	12. Opracowanie prezentacji końcowej z pracy do przedstawienia na obronie					20
A-PD-13	13. Konsultacje z opiekunem pracy					23
A-PD-14	14. Wydrukowanie i złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej					15
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 inżynierskiej

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

BIE_1A_A/11_W01 Dyplomant wykazuje się podstawową wiedzą z zakresu studiów inżynierskich i wiedzą o trendach rozwojowych w budownictwie	BIE_1A_W13 BIE_1A_W23	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W06	InzA_W01	C-1 C-3 C-4 C-5	T-PD-1	M-1 M-2 M-3	S-1
--	--------------------------	-------------------------------	----------	--------------------------	--------	-------------------	-----

Umiejętności

BIE_1A_A/11_U01 Dyplomant potrafi wybrać odpowiednie narzędzia przydatne do rozwiązywania podstawowych zagadnień inżynierskich, tj. wszelkich analiz, projektowania, wykonawstwa elementów konstrukcji oraz obiektów budowlanych, samodzielnie doskonaląc się w wykorzystywaniu do tego dostępnych technologii informacyjnych i oprogramowania komputerowego wspomagającego pracę projektanta oraz organizatora robót budowlanych	BIE_1A_U14 BIE_1A_U19 BIE_1A_U21 BIE_1A_U22	T1A_U01 T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U05 T1A_U07		C-1 C-2 C-3 C-5	T-PD-1	M-1 M-2 M-3	S-1
--	--	--	--	--------------------------	--------	-------------------	-----

Inne kompetencje społeczne i personalne

BIE_1A_A/11_K01 Dyplomant w trakcie realizacji pracy dyplomowej wykazuje się poczuciem świadomej odpowiedzialności za pracę własną lub zespołową, poczuciem estetyki zawodowej i zrozumieniem potrzeby komunikatywnego przekazania społeczeństwu posiadanej wiedzy w formie wniosków, opisów lub prezentacji medial	BIE_1A_K04 BIE_1A_K05 BIE_1A_K07	T1A_K03 T1A_K04 T1A_K05 T1A_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

BIE_1A_A/11_W01	2,0	
	3,0	Dyplomant wykazuje w słabym stopniu znajomość podstawowej wiedzy inżynierskiej, ma minimalną świadomość przestrzegania praw autorskich i ochrony własności intelektualnej
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Umiejętności

BIE_1A_A/11_U01	2,0	
	3,0	Dyplomant słabo radzi sobie z samodzielnością wykorzystania różnych technologii i zasobów informacyjnych, umie natomiast przy naprowadzeniu wybrać odpowiednie narzędzie lub oprogramowanie komputerowe przydatne do rozwiązywania podstawowych zagadnień inżynierskich
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Inne kompetencje społeczne i personalne

BIE_1A_A/11_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
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Literatura podstawowa

1. 1) Literatura zgodna z tematami prac dyplomowych, 2013

Literatura uzupełniająca

1. 2) Obowiązujące normy, 2013