

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska					
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Ochrona Środowiska		Poziom i forma studiów studia stacjonarne pierwszego stopnia		
Specjalność:	Systemy ochrony wody, gleby, powietrza i krajobrazu		Ścieżka dyplomowania:		
Nazwa przedmiotu:	Seminarium dyplomowe		Kod przedmiotu: 17034		
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy	Semestr: VII	Punkty ECTS 2		
Liczba godzin w semestrze:	W -	C-	L-	P-	Ps- S- 30
Przedmioty wprowadzające	Wpisz przedmioty lub "-"				
Założenia i cele przedmiotu:	Celem seminarium dyplomowego jest udzielenie niezbędnej pomocy metodycznej i merytorycznej w planowaniu i przygotowywaniu pracy, poprzedzonej zapoznaniem studenta z wymogami obowiązującymi przy realizacji pracy i zasadami prawa autorskiego. Równie ważnym zadaniem jest przygotowanie studenta do samodzielnego rozwiązywania problemów badawczo-projektowych z elementami analiz i oceny. Zajęcia obejmują również otwartą dyskusję prezentowanych tez.				
Forma zaliczenia	Ocena wykonania i przedstawienia prezentacji pracy dyplomowej inżynierskiej. Ocena za aktywność w dyskusji i poziom prezentacji.				
Treści programowe:	Sposoby i technika pisania pracy dyplomowej - inżynierskiej. Przypomnienie sposobów konstruowania pracy naukowej oraz gromadzenia materiałów do badań a także kompletowanie bibliografii zgodnej z tematyką pracy. Omówienie sposobów interpretacji wyników. Zaprezentowanie przez studenta tematów poszczególnych rozdziałów teoretycznych. Przedstawienie i omówienie przez studenta wyników przeprowadzonych badań. Analiza zebranych materiałów pod kątem realizacji celu i weryfikacji tez pracy.				
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny, prezentacje				
Efekty kształcenia	Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EK1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowanego kierunku		K_W11, K_W12, K_W14, K_W17		
EK2	Potrafi dobierać i właściwie wykorzystywać źródła literaturowe		K_U01, K_U02, K_U21		
EK3	Zna podstawowe narzędzia prowadzenia badań		K_U08, K_U11, K_U13		
EK4	Potrafi trafnie diagnozować problem		K_U15, K_U19, K_U20		
EK5	Przedstawia założenia i wyniki pracy dyplomowej w formie prezentacji. Bierze czynny udział w dyskusji przygotowując się		K_U04		
EK6					
EK7					
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia		Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja		
EK1	Ocena prezentacji, założeń i metodyki pracy dyplomowej		S		
EK2	Ocena organizacji wewnętrznej pracy dyplomowej oraz efektywności w przedstawianiu założeń i realizacji postawionego celu		S		

EK3	Ocena aktywności studenta w dyskusji	S	
EK4	ocena prezentacji przedstawionej przez studenta	S	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w konsultacjach związanych z realizacją pracy		10
	Dobór i analiza literatury związanej z tematem pracy		145
	Realizacja badań naukowych lub projektowych związanych z tematem pracy		120
	Redagowanie pracy dyplomowej		100
		RAZEM:	375
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela:	10	ECTS 1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym:	365	15
Literatura podstawowa:	<i>Literatura podstawowa i uzupełniająca dobierana według tematów referowanych prac dyplomowych (artykuły naukowe przeglądowe, prace oryginalne i podręczniki w języku polskim i angielskim); Weiner, J., Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. PWN Warszawa, 2000; Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych Wyd. UWM 2008</i>		
Literatura uzupełniająca:			
Jednostka realizująca:	KSiŚ i KTwIOŚ	Program opracował(a):	prof. dr hab.inż Lech Dzienis dr hab.inż Elżbieta Skorbiłowicz
Data opracowania programu:	07.11.2016		dr hab.inż Elżbieta Skorbiłowicz