

Plan studiów III-go stopnia, kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Zatwierdzony przez Radę WBIŚIA PRz w dniu 20 września 2017 r.

		Semestr																
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		
LP	Nazwa przedmiotu	ECTS	godzin	ECTS	godzin	ECTS	godzin	ECTS	godzin	ECTS	godzin	ECTS	godzin	ECTS	godzin	ECTS	godzin	
A. PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE																		
1	Język obcy nowożytny (E)	2	30	2	30													
2	Język obcy techniczny					1	15											
3	Przedmiot humanistyczny (filozofia lub ekonomia) (E)											1	15					
4	Wybrane zagadnienia z matematyki (E)	2	30															
5	Metodologia prowadzenia pracy naukowo-badawczej	1	15															
6	Prawne i etyczne aspekty prowadzenia działalności naukowej			1	15													
7	Ekonomiczne aspekty działalności naukowej					1	15											
	Wszczęcie przewodu doktorskiego (1)												x					
	Obrona doktorska (1)																x	
8	Seminarium doktoranckie													2	30	1	15	
9	Aktywność naukowa – wg tabeli	Minimum 10 pkt ECTS podczas całych studiów oraz minimum 2 ECTS rocznie opis możliwych do zdobycia punktów ECTS w tabeli poniżej														10		
B. PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE																		
10	<i>Za zgodą Kierownika Studiów punkty ECTS mogą być zdobywane w innym semestrze tego samego roku akademickiego</i>	3	30															
				2	30													
						2	30											
								2	30									
										2	30							
												1	15					
														1	15			
																1	15	
C. PRAKTYKI (obowiązkowe)																		
<i>Za zgodą Kierownika Studiów praktyki mogą być realizowane w innym semestrze tego samego roku akademickiego (nie dotyczy semestrów I oraz II)</i>																		
11	Praktyki w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych (2)			1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15			
12	Praktyki w formie asystowania w prowadzeniu zajęć (2)	1	15															
Razem w semestrze		9	120	6	90	5	75	3	45	3	45	3	45	4	60	12	30	
Razem w roku akademickim (godziny)		210			120			90			90							
Razem w roku akademickim (ECTS)		15			8			6			16							

	Godziny	ECTS
Przedmioty obowiązkowe (godziny/ECTS):	210	14
Przedmioty fakultatywne(godziny/ECTS):	195	14
Praktyki (godziny/ECTS):	105	7
Aktywność naukowa (ECTS):		10
Suma (godziny/ECTS):	510	45

- (1) Może nastąpić wcześniej, nie później jednak niż zaznaczono w planie
- (2) Uczestnik studiów doktoranckich zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego, prowadzący zajęcia dydaktyczne w uczelni, jest zwolniony z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych oraz asystowania w prowadzeniu zajęć
- (3) Wybór przedmiotu fakultatywnego odbywa się w porozumieniu z Kierownikiem Studiów i opiekunem naukowym

Aktywność naukowa studenta	ECTS
Wystąpienie na seminarium wydziałowym	1
Wystąpienie na konferencji krajowej	2
Wystąpienie na konferencji międzynarodowej	3
Publikacja w czasopiśmie krajowym (lista B MNiSzW)	3
Publikacja w czasopiśmie indeksowanym na liście JCR	5
Staż naukowy (za każdy miesiąc)	1
Wystąpienie na sesji sprawozdawczej studiów doktoranckich	2

(wyłącznie w pierwszym roku studiów)

Lista przedmiotów fakultatywnych (rozwijających umiejętności zawodowe oraz dydaktyczne)

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	godz.	Z/E	Osoba odpowiedzialna
1	Nowoczesne techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych	2	15	Z	
2	Seminarium pedagogiczne	3	45	Z	
3	Rozwój systemów kanalizacyjnych	2	30	E	prof. dr hab. inż. Józef Dziopak
4	Ochrona dziedzictwa w środowisku kulturowym.	2	30	Z	dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz.
5	Biogeochemia środowiska	1	15	Z	dr hab. inż. Renata Gruca-Rokosz, prof. PRz
6	Metody identyfikacji i usuwania zanieczyszczeń specyficznych z wód i ścieków	2	30	E	dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz
7	Ekohydrologia	1	15	Z	dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz
8	Wybrane elementy ochrony kształtowania i rozwoju obszarów wiejskich	2	30	E	prof. dr hab. inż. Zenon Pijanowski
9	Aktualne zagadnienia w uzdatnianiu i dystrybucji wody	1	15	Z	dr hab. inż. Dorota Papciak, prof. PRz
10	Komunalna infrastruktura krytyczna w sytuacjach kryzysowych	2	30	E	prof. dr hab. inż. Janusz Rak
11	Środowiskowe analizy cyklu życia (LCA) w budownictwie	1	15	Z	dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. PRz

12	Odwodnienia w infrastrukturze komunikacyjnej	2	30	E	dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz
13	Zrównoważone systemy zbiorowego zaopatrzenia w wodę	2	30	E	dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz
14	Niekonwencjonalne metody oceny bezpieczeństwa systemów komunalnych	1	15	Z	dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz
15	Nowe technologie oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych	1	15	Z	prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek
16	Modelowanie procesów ochrony środowiska	2	30	E	dr hab. inż. Jolanta Warchoń, prof. PRz

Lista przedmiotów fakultatywnych może ulegać zmianom. Na wniosek uprawnionych nauczycieli akademickich mogą być dołączane nowe przedmioty lub wykreślane przedmioty wcześniej zatwierdzone. Decyzje o zmianach podejmuje Rada WBilS