Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Plan studiów III stopnia na kierunku **Inżynieria Środowiska**

Zatwierdzono Uchwałą Rady
Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska

Kod	Nazwa przedmiotu	Razem		I rok												II rok												III rok												IV rok											
		Godz. dydakt. (G)	Punkty ECTS (PK)	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (godz. w tygodniu)																																															
				Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII						Semestr VIII					
				W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ	W	C	L	P	S	Σ
	Planowanie eksperymentu	30		2 E					2																																										
	Technologie w inżynierii środowiska	15		1 E					1																																										
	Metody statystyczne	15		1 E					1																																										
	Biotechnologia	15								1 E					1																																				
	Migracja zanieczyszczeń w środowisku	15								1 E					1																																				
	Geoinżynieria środowiska	15								1 E					1																																				
	Analiza instrumentalna	15								1 E					1																																				
	Energia odnawialna	15														1					1																														
	Przepływ masy i ciepła	15														1					1																														
	Właściwości gruntów, skał i materiałów	15														1					1																														
	Biotechnologia odpadów	15														1 E					1																														
	Rekultywacja terenów przekształconych	15																				1 E					1																								
	Wykład wybieralny I	15																				1					1																								
	Wykład wybieralny II	15																				1					1																								
	Seminarium doktoranckie	15																								1	1																								
	Przedmiot wybieralny III	15																										1					1																		
	Przedmiot wybieralny IV	15																										1					1																		
	Seminarium doktoranckie	30																														1	1																		
	Język obcy	15																																	1				1												
	Seminarium doktoranckie	30																																				2	2												
	Metody statystyczne opracowania wyników badań	15																																							1				1						
	Seminarium doktoranckie	30																																										2	2						
	Seminarium doktoranckie	30																																																2	2
	Razem godz. dydakt. (G)	**420**		4					4	4					4	4					4	3				1	4	2				1	3		1			2	3		1			2	3					2	2
	Razem punkty ECTS (PK)																																																		

W – wykład, **C** – ćwiczenia, **L** – laboratorium, **P** – projekt, **S** - seminarium, **E** – egzamin, **Σ** - suma

Wykład wybieralny I-IV - student wybiera pomiędzy: Toksykologia, Nowe trendy w oczyszczaniu ścieków i przeróbce osadów ściekowych, Ochrona środowiska na terenach eksploatacji górniczej, Gospodarka zasobami naturalnymi, Gospodarka przestrzenna w miastach, Mikrobiologia materiałów technicznych, Woda i ścieki w przemyśle, Ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych

Praktyka dydaktyczna: 30 h na każdym semestrze