

 Politechnika Śląska	Plan studiów dla kierunku	Biotechnologia								
	Poziom studiów	I stopnia	Profil studiów	ogólnoakademicki	Forma studiów	stacjonarne	Kod kierunku USOS/SOTS		Obowiązuje od roku	2023/2024
	Miejsce prowadzenia zajęć	Wydział Chemiczny/Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki/Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki								
Zajęcia wspólne (A)										

[illegible]

Siećka dyplomowania				Biotechnologia w ochronie środowiska i biogospodarce																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Miejsce prowadzenia zajęć																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN							Podział godzin na semestry																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Razem	W	Ć	L	P	S	Semestr I					ECTS	Semestr II					ECTS	Semestr III					ECTS	Semestr IV					ECTS	Semestr V					ECTS	Semestr VI					ECTS	Semestr VII					ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
											E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Interaction of living organisms with the environment	IŚiE	2	60	30					30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Ścieżka dyplomowania				Bioinformatyka																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Miejsce prowadzenia zajęć																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN							Podział godzin na semestry																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Razem	W	Ć	L	P	S	Semestr I							Semestr II							Semestr III							Semestr IV							Semestr V							Semestr VI							Semestr VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										E	W	Ć	L	P	S	E	W	Ć	L	P	S	E	W	Ć	L	P	S	E	W	Ć	L	P	S	E	W	Ć	L	P	S	E	W	Ć	L	P	S	E	W	Ć	L	P	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Advanced bioinformatics	AEil	4	75	30		30		15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

LEGENDA: forma zajęć: W - Wykład, C - Cwiczenia, L - Laboratorium, P - Projekt, S - Seminarium, Zt - Zajęcia terenowe, Lk - Lektorat, K - Konwersatorium, E - Egzamin
* przedmiot prowadzony w języku angielskim