

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie)
FORMA STUDIÓW: STUDIA STACJONARNE

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	925 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	48 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	5 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	51 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	60 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	0 pkt. ECTS

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA POLITECHNIKA BYDGOSKA <i>IM. J. IJ. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h2>PLAN STUDIÓW NR IX</h2> <i>pieczęćka uczelni</i>
PROFIL: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:	PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-letnie) STUDIA STACJONARNE INŻYNIERIA ŚRODOWISKA KONWENCJONALNE I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII	

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																																
		egzami-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																			
						W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S																				
C. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																									
1.	Projektowanie, budowa i eksploatacja pomp ciepła	1	2	4	75	30		15	30					30		15	30																								
2.	Układy solarne i fotowoltaiczne		2	3	45	15			30					15			30																								
3.	Kotłownie opalane biomasą		2	2	30	15			15					15			15																								
4.	Energia geotermalna, wodna i wiatrowa		1	3	30	30								30																											
5.	Finasowanie przedsięwzięć odnawialnych źródeł energii		2	2	30	15			15					15			15																								
6.	Biogazownie		2	3	40	20			20	20			20																												
7.	Zagospodarowanie ciepła odpadowego		2	2	30	10			20	10			20																												
8.	Nisko i wysoko parametrowe instalacje grzewcze dla OZE	1	1	3	40	20			20	20			20																												
9.	Konwencjonalne źródła energii	1	1	3	60	30			30					30			30																								
10.	Instalacje termicznego przekształcania odpadów (ITPO)		2	3	30	15			15									15																							
11.	Podstawy eksploatacji systemów odnawialnych źródeł energii		2	1	20	10			10			10																													
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	30	0			30																																
13.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego				20																																				
RAZEM		3	20	51	460	210	0	25	225	60	0	10	60	135	0	15	120	15	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3		egzami-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																			
										W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P / S																
		6	46	90	925	435	30	130	330	150	30	85	90	225	0	15	195	60	0	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Liczba:		egzaminów				zaliczeń				pkt. ECTS																													
				3				19				30				3				19				30				0				0									

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egzamin
- zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną