

Zatwierdzono zmiany w harmonogramie studiów na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 20/09/2021 w dniu 23.09.2021 r.

NAZWA PRZEDMIOTU		I rok				II rok				III rok				IV rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze						
		1 sem		2 sem		3 sem		4 sem		5 sem		6 sem		7 sem		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.									
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.												
Przedmioty ogólne															Razem ogólne 325							1	2	3	4	5	6	7	
1	Filozofia przyrody	15	30													15		30			45	ZO	3						
2	Podstawy ekonomii	20														20					20	ZO	2						
3	Technologia informacyjna		20													-		20			20	ZO	2						
4	Podstawy prawne w energetyce i gospodarce odpadami					30										30					30	ZO			2				
5	Przedmiot ogólnouczelniany													30		30					30	Z							2
6	Wychowanie fizyczne		30		30											-	60				60	ZO	0	0					
7	Język obcy		30		30		30		30							-		120			120	E	2	2	2	2			
Przedmioty podstawowe															Razem podstawowe 375														
8	Przyrodnicze aspekty produkcji energii / Przyrodnicze podstawy produkcji biomasy	15	30													15		30			45	E	5						
9	Fizyczne aspekty produkcji energii	15	30													15		30			45	E	5						
10	Matematyka	15	45													15	45				60	E	6						
11	Chemiczne aspekty produkcji energii	15	30													15		30			45	E	5						
12	Grafika inżynierska				45											-		45			45	ZO		4					
13	Podstawy zoologii			15	30											15		30			45	E		4					
14	Podstawy statystyki				30											-	30				30	ZO		3					
15	Komputerowe wspomaganie projektowania						30		30							-		60			60	ZO			2	2			
Przedmioty kierunkowe															Razem kierunkowe 1700														
16	Geomorfologia i gleboznawstwo			30	40											30		30		10	70	E		5					
17	Hydrologia z hydrogeologią			15	40											15		30		10	55	E		4					
18	Mechanika płynów			15	30											15		30			45	E		4					
19	Termodynamika			15	30											15		30			45	E		4					
20	Agroekologia i ochrona krajobrazu					15	30									15		30			45	E			3				
21	Klimatologia i meteorologia					15	25									15		15		10	40	ZO			2				
22	Mechanika i inżynieria materiałowa					30	30									30		30			60	E			4				
23	Podstawy działalności biznesowej / Marketing					15	30									15		30			45	ZO			3				
24	Podstawy inżynierii procesowej ****					15	30									15		30			45	E			3				
25	Podstawy elektrotechniki i automatyki					15	30									15		30			45	E			3				
26	Technologie w energetyce odnawialnej*					15	30	15	30	15	30	15	30			60		80		40	180	E			2	2	5	5	
27	Agrofagi w uprawach energetycznych							15	30							15		30			45	ZO				3			
28	Gospodarka odpadami					20	35	20	35							40		60		10	110	E			4	4			
29	Maszynoznawstwo w OZE i GO							20	55							20		45		10	75	E				4			
30	Uprawa roślin energetycznych							30	55							30		45		10	85	E				4			
31	Surowce energetyczne pochodzenia roślinnego / Biokomponenty roślinne							15	30							15		30			45	ZO				3			
32	Bilanse biomasy / Bilanse agroenergetyczne									15	30					15		30			45	ZO						4	

