

**Plan studiów dla kierunku EKOENERGETYKA
na Wydziale Rolnictwa i Bioinżynierii
Studia II stopnia, niestacjonarne 3-semesterne**

Nazwa modułu/ przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	Zajęcia dydaktyczne		Inne z udziałem nauczyciela	Praca własna studenta			
			Wykł	Ćw					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
semestr 1									
1. Energia z odpadów pozarolniczych	3	75	10	20	5	40	E	GI	IIB
2. Fotowoltaika stosowana	3	79	10	20	5	44	Z (z oceną)	GI	IIB
3. Mechatronika	3	85	10	20	5	50	Z (z oceną)	GI	IIB
4. Projektowanie systemów ekoenergetycznych	4	110	10	30	6	64	Z (z oceną)	GI	IIB
5. Statystyka i doświadczalnictwo	5	130	20	20	5	85	E	GI	KMMiS
6. Termodynamika stosowana (jeden do wyboru) 6.1. Geotermia i pompy ciepła 6.2. Maszyny cieplne	3	75	10	20	5	40	Z (z oceną)	GI	IIB
7. Zajęcia humanistyczne inne	2	50	10	0	5	35	Z (z oceną)	GI	IIB
8. Zarządzanie jakością	3	85	20	20	5	40	Z (z oceną)	GI	IIB
9. Zastosowanie automatyki w systemach ekoenergetycznych	4	110	20	20	6	64	E	GI	IIB
łącznie	30	799	120	170	47	462	3E		
semestr 2									
1. Język obcy - specjalistyczny	3	75	0	15	2	58	Z (z oceną)	GI	IIB

2. Komputerowe narzędzia wspomagające (jeden do wyboru) 2.1. Systemy CAD 2.2. Metody numeryczne	4	100	10	30	5	55	E	GI	IIB
3. Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem (2 przedmioty do wyboru): 3.1. Doradztwo zawodowe 3.2. Marketing strategiczny i Ecommerce 3.3. Badania operacyjne w procesie decyzyjnym	3	80	10	10	5	55	Z (z oceną)	GI	IIB
	3	80	10	10	5	55	Z (z oceną)	GI	IIB
4. Praktyka dyplomowa	5	125	0	0	15	110	Z (bez oceny)	-	IIB
5. Seminarium dyplomowe magisterskie I	2	50	0	10	5	35	Z (z oceną)	GL	IIB
6. Systemy energetyczne wiatru i wody (jeden do wyboru) 6.1. Turbiny wiatrowe 6.2. Turbiny wodne	4	100	10	20	10	60	Z (z oceną)	GI	IIB
7. Użytkowanie systemów informatycznych	3	100	10	20	5	65	E	GL	IIB
8. Wiedza prawno-ekonomiczna	3	75	0	15	2	58	Z (z oceną)	GI	KNS, KZiP (WNS)
łącznie	30	785	50	130	54	551	2E		
semestr 3									
1. Ekosystemy i przetwarzanie biomasy (jeden do wyboru) 1.1. Ekologia stosowana 1.2. Inżynieria przetwarzania biomasy	4	100	20	20	5	55	E	GI	KŁ/IIB IIB

2. Pracownia dyplomowa/ Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	20	516	0	0	54	462	E	-	IIB
3. Seminarium dyplomowe magisterskie II	2	50	0	10	5	35	Z (z oceną)	GL	IIB
4. Systemy energetyczne i eksploatacja ekosystemów (jeden do wyboru) 4.1. Prosumenckie systemy hybrydowe z OZE 4.2 Produktywność i eksploatacja w ekosystemach	4	100	10	20	5	65	E	GI	IIB/KŁ
łącznie	30	766	30	50	69	617	3E		
razem na studiach	90	2350	200	350	170	1630	8E		

ECST do wyboru w ramach kierunku:	54	60,00%
--	-----------	---------------