

realizacja od roku akad. 2019/2020		I rok				II rok		Wymiar godzin				Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze		
		1 sem		2 sem		3 sem		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.									
Przedmioty podstawowe								Razem podstawowe				180				
1	Etyka biznesu / Etyka	30						30				30	ZO	1		
2	Modelowanie matematyczne	15	15					15	15			30	ZO	3		
3	Przedmiot ogólnouczelniany			30				30				30	Z		2	
4	Język obcy		30		30			-		60		60	E	2	2	
5	Metody operacyjnego zarządzania projektami / Kierowanie zespołem projektowym					15	15	15		15		30	ZO			3
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe				720				
6	Eksploatacja instalacji w energetyce i gospodarce odpadami	15	30					15		30		45	E	5		
7	Inteligentne budynki niskoemisyjne	15	15					15		15		30	ZO	3		
8	Komputerowe wspomaganie projektowania 3D		30					0		30		30	ZO	3		
9	Monitoring i diagnostyka urządzeń	15	30					15		30		45	E	5		
10	Rekuperacja i magazynowanie energii / Gospodarowanie energią	15	15					15		15		30	ZO	3		
11	System informacji geograficznej (GIS) w zarządzaniu OZEiGO*	15	15					15		15		30	ZO	3		
12	Audyt energetyczny			15	30			15		30		45	ZO		3	
13	Modelowanie procesów w energetyce i gospodarce odpadami			15	30			15		30		45	E		4	
14	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów			15	15			15		15		30	ZO		3	
15	Ocena oddziaływania OZEiGO na środowisko			30	45			30		45		75	ZO		5	
16	Statystyczna analiza danych / Statystyka w doświadczalnictwie			15	30			15		30		45	E		4	
17	Systemy kontrolno-pomiarowe			15	15			15		15		30	E		3	
18	Inteligentne technologie w OZEiGO /Innowacyjność w działaniach OZEiGO					30		30		0		30	ZO			4
19	LCA cykl życia systemów*					15	15	15		15		30	ZO			4
20	Zarządzanie firmą i rachunek kosztów / Mikroekonomiczne aspekty w OZEiGO*					15	15	15		15		30	ZO			4
21	Przedmiot do wyboru					10	20	10		20		30	ZO			2
22	Pracownia magisterska				30		30	-		60		60	Z		2	7
23	Seminarium magisterskie		15		15		30	-			60	60	ZO	2	2	6
Liczba godzin		120	195	135	240	85	125	340	15	485	60	900		30	30	30
		315		375		210										

* Przedmioty realizowane w języku polskim lub angielskim

Przedmioty do wyboru:

1. Remediacja i bioremediacja gruntów
2. Roślinność składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych
3. Toksyczność i unieszkodliwianie odpadów pestycydowych
4. Zagrożenia parazytologiczne przy gospodarowaniu odpadami

kierunek: **Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami**

studia niestacjonarne II stopnia

profil: ogólnoakademicki

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 26.04.2019

realizacja od roku akad. 2019/2020		I rok				II rok		Wymiar godzin				Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze		
		1 sem		2 sem		3 sem		wyk	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.									
Przedmioty podstawowe								Razem podstawowe 108						1	2	3
1	Etyka biznesu / Etyka	18						18				18	ZO	1		
2	Modelowanie matematyczne	9	9					9	9			18	ZO	3		
3	Przedmiot ogólnouczelniany			18				18				18	Z		2	
4	Język obcy		18		18			-		36		36	E	2	2	
5	Metody operacyjnego zarządzania projektami / Kierowanie zespołem projektowym					9	9	9		9		18	ZO			3
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 432								
6	Eksplotacja instalacji w energetyce i gospodarce odpadami	9	18					9		18		27	E	5		
7	Inteligentne budynki niskoemisyjne	9	9					9		9		18	ZO	3		
8	Komputerowe wspomaganie projektowania 3D		18					0		18		18	ZO	3		
9	Monitoring i diagnostyka urządzeń	9	18					9		18		27	E	5		
10	Rekuperacja i magazynowanie energii / Gospodarowanie energią	9	9					9		9		18	ZO	3		
11	System informacji geograficznej (GIS) w zarządzaniu OZEiGO*	9	9					9		9		18	ZO	3		
12	Audyt energetyczny			9	18			9		18		27	ZO		3	
13	Modelowanie procesów w energetyce i gospodarce odpadami			9	18			9		18		27	E		4	
14	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów			9	9			9		9		18	ZO		3	
15	Ocena oddziaływania OZEiGO na środowisko			18	27			18		27		45	ZO		5	
16	Statystyczna analiza danych / Statystyka w doświadczałnictwie			9	18			9		18		27	E		4	
17	Systemy kontrolno-pomiarowe			9	9			9		9		18	E		3	
18	Inteligentne technologie w OZEiGO / Innowacyjność w działaniach OZEiGO					18		18		0		18	ZO			4
19	LCA cykl życia systemów*					9	9	9		9		18	ZO			4
20	Zarządzanie firmą i rachunek kosztów / Mikroekonomiczne aspekty w OZEiGO*					9	9	9		9		18	ZO			4
21	Przedmiot do wyboru					6	12	6		12		18	ZO			2
22	Pracownia magisterska				18		18	-		36		36	Z		2	7
23	Seminarium magisterskie		9		9		18	-			36	36	ZO	2	2	8
Liczba godzin		72	117	81	144	51	75	204	9	291	36	540		30	30	30
		189		225		126										

* Przedmioty realizowane w języku polskim lub angielskim

Przedmioty do wyboru:

1. Remediacja i bioremediacja gruntów
2. Roślinność składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych
3. Toksyczność i unieszkodliwianie odpadów pestycydowych
4. Zagrożenia parazytologiczne przy gospodarowaniu odpadami