

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA (INŻ.)

kierunek: **Gospodarowanie zasobami i odpadami**
profil ogólnoakademicki

(zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 27.03.2019)
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

SEMESTR I (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1	Matematyka I [E]	GZO1N11001	2	2				40	5	KGPIBE	
2	Fizyka	GZO1N11002	2	2				40	5	KGPIBE	
3	Chemia ogólna [E]	GZO1N11003	2		2			40	5	KCHBB	
4	Gospodarowanie zasobami złóż kopalni	GZO1N11004	1			1		20	3	KIRSIKŚ	
5	Zrównoważony rozwój i zagrożenia cywilizacyjne (A)/ Ekorozwój we współczesnej cywilizacji (B)	GZO1N11005	2	1				30	4	KTISIŚ	
6	Podstawy geomatyki (A)/ Podstawy geodezji (B)	GZO1N11006	1				2	30	4	KGPIBE	
7	Grafika inżynierska	GZO1N11007				2		20	2	KGPIBE	
8	Język obcy I (A, B, C)	GZO1N11008		2				20	2	SJO	
RAZEM			10	7	2	3	2	0	240	30	

SEMESTR II (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1	Matematyka II [E]	GZO1N21010	1	1				20	3	KGPIBE	
2	Mikrobiologia środowiska	GZO1N21011	1		2			30	4	KCHBB	
3	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki zrównoważonej (A)/ Przyrodnicze podstawy gospodarowania zasobami (B) [E]	GZO1N21012	2		2		2	60	6	KIRSIKŚ	
4	Techniki informatyczne i podstawy kompetencji komputerowych	GZO1N21013				2		20	3	KTISIŚ	
5	Ocena i waloryzacja zasobów środowiska [E]	GZO1N21014	1				2	30	4	KIRSIKŚ	
6	Wprowadzenie do inżynierii ekologicznej	GZO1N21015	1			2		30	4	KIRSIKŚ	
7	Techniki pomiarowe i metrologia	GZO1N21016	1			2		30	4	KTISIŚ	
8	Język obcy II (A, B, C)	GZO1N21017		2				20	2	SJO	
RAZEM			7	3	4	6	4	0	240	30	

SEMESTR III (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1	Analiza statystyczna i data mining w gospodarowaniu zasobami i odpadami [E]	GZO1N31019				2		20	3	KGPIBE	
2	Podstawy funkcjonowania i zarządzania zasobami ekosystemowymi	GZO1N31020	1	1				20	2	KIRSIKŚ	
3	Zarządzanie środowiskiem i zasobami	GZO1N31021	1	1				20	2	KGPIBE	
4	Zasoby i ochrona wód [E]	GZO1N31022	1		1		1	30	5	KTISIŚ	
5	Gospodarowanie rolniczą przestrzenią produkcyjną, zasobami leśnymi i krajobrazem (A) / Gospodarowanie zasobami środowiska obszarów wiejskich (B) [E]	GZO1N31023	2			2		40	5	KIRSIKŚ	
6	Planowanie gospodarki odpadami (A)/Systemy gospodarowania odpadami (B)	GZO1N31024	2				2	40	5	KTISIŚ	
7	Projektowanie architektury pasywnej i energooszczędnej wernakularnej	GZO1N31025	1			2		30	4	KKBIA	
8	Gruntoznawstwo	GZO1N31026	1		1			20	2	KGIMK	
9	Język obcy III (A, B, C)	GZO1N31027		2				20	2	SJO	
RAZEM			9	4	2	6	3	0	240	30	

SEMESTR IV (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1	Monitoring środowiska [E]	GZO1N41028	1				1	20	3	KTISIŚ	
2	Ochrona powietrza [E]	GZO1N41029				2		30	4	KTISIŚ	
3	Gospodarowanie wodą w przemyśle i gospodarce komunalnej	GZO1N41030	2				2	40	4	KTISIŚ	
4	Prawo ochrony środowiska (A)/Aspekty prawne gospodarowania zasobami i odpadami (B)	GZO1N41031	2	1				30	3	KGPIBE	
5	Technologie unieszkodliwiania odpadów [E]	GZO1N41032	1					30	4	KTISIŚ	
6	Rekultywacja składowisk i gruntów	GZO1N41033	1			1	1	30	4	KTISIŚ i KGIMK	
7	Recykling odpadów	GZO1N41034	2				2	40	5	KTISIŚ i KBIID	
8	Ergonomia z BHP (A) / Bezpieczeństwo i organizacja pracy (B)	GZO1N41035	1					10	1	KTISIŚ	
9	Język obcy IV (A, B, C) [E]	GZO1N41036		2				20	2	SJO	
RAZEM			11	3	0	5	6	0	250	30	

SEMESTR V (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Teoria i technologia informacji geograficznej [E]	GZO1N51037	2			2			40	6	KGPIBE
2	Wielokryterialne wspomaganie decyzji (A)/Analizy wielokryterialne w gospodarowaniu zasobami (B)	GZO1N51038	1			2			30	4	KGPIBE
3	Oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć (A)/ Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentów strategicznych (B)	GZO1N51039	1			2			30	4	KGPIBE
4	Energetyczne i przyrodnicze wykorzystanie biomasy i odpadów [E]	GZO1N51040	2		2			2	60	7	KIRSiKŚ
5	Gospodarka paliwami i energią	GZO1N51041	1	1					20	3	KCOiW
6	Strategie rozwoju regionalnego w zarządzaniu przepływem materiałowym i energią [E]	GZO1N51042	1	2					30	4	KIRSiKŚ
7	Zarządzanie karierą i podstawy przedsiębiorczości (HES)	GZO1N51043						1	10	1	KGPIBE
8	Ekonomika inwestycji (HES)	GZO1N51059				1			10	1	KGPIBE
RAZEM			8	3	2	7	2	1	230	30	

SEMESTR VI (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Techniki teledetekcyjne w gospodarowaniu zasobami środowiska [E]	GZO1N61044	1			2			30	4	KGPIBE
2	Ekologia przemysłowa i analiza przepływów materiałowych	GZO1N61045	1						10	1	KIRSiKŚ
3	Środowiskowa analiza cyklu życia produktu [E]	GZO1N61046	1			2			30	4	KGPIBE
4	Mikrobiologiczna transformacja odpadów	GZO1N61047	1			1			20	2	KTiSiŚ
5	Projekt przejściowy (A, B, C, D)	GZO1N61048				3			30	4	KTiSiŚ
6	Technologie wykorzystujące odnawialne źródła ciepła (A) / Systemy pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł (B) [E]	GZO1N61049	1		2			2	50	7	KCOiW
7	Energooszczędne systemy grzewczo-wentylacyjne (A) / Efektywność energetyczna technologii stosowanych w ogrzewnictwie, wentylacji i klimatyzacji (B)	GZO1N61050	1		1			1	30	4	KCOiW
8	Regionalne systemy energetyczne oparte o OZE	GZO1N61051	1	1					20	2	KIRSiKŚ
9	Ochrona własności intelektualnej (HES)	GZO1N61052	1						10	1	KTiSiŚ
10	Podstawy biznesu (HES)	GZO1N61058						1	10	1	KGPIBE
RAZEM			8	1	3	8	3	1	240	30	

SEMESTR VII (inż.)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba ECTS	Uwagi
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Efektywność inwestycji zmniejszających zużycie energii i emisje zanieczyszczeń (A) /Racjonalizacja użytkowania energii i obciążenia środowiska budynku (B)	GZO1N71053	1			1	1		30	4	KGPIBE
2	Zarządzanie projektami (A)/Projekty i fundusze unijne (B) [E]	GZO1N71054	1	2					30	4	KGPIBE
3	Praktyki zawodowe (4 tygodnie)	GZO1N71055							0	4	
4	Seminarium dyplomowe	GZO1N71056						2	20	3	
5	Praca dyplomowa inżynierska	GZO1N71057							0	15	
RAZEM			2	2	0	1	1	2	80	30	

SUMA GODZIN: 1520 550 230 130 360 210 40 970
Łączna liczba godzin wykładowych: 550 co stanowi 36,2 % ogólnej liczby godzin
Łączna liczba godzin praktycznych(C+L+Ps+P+S): 970 co stanowi 63,8 % ogólnej liczby godzin

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA	130	61,90%
PRZEDMIOT OBIERALNY	560	
Całkowita ilość ECTS w trakcie studiów (I-VIIsem):	210	
Ilość ECTS wybieralnych:	89	
Udział ECTS wybieralnych (w procentach):	42,4%	
	Liczba godzin	ECTS
HES	50	5