

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Zarządzanie środowiskiem
Wydział: Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych
Poziom studiów: Studia drugiego stopnia
Forma studiów: Studia stacjonarne
Praca magisterska: TAK

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Prognozowanie oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych i przedsięwzięć	Wykład; Wykład synchroniczny; Laboratorium; Laboratorium cyfrowe synchroniczne	25;5;40;5	6	Egzamin	O
1	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią	Wykład; Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
1	Modelowanie emisji do środowiska	Laboratorium	60	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Geoinformacyjne metody badań	Wykład; Laboratorium	15;45	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Język angielski B2+	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	GRUPA (G1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium dyplomowe oraz odpowiadające mu laboratorium dyplomowe w ramach jednego z trzech modułów. Student kontynuuje wybór w semestrach 2, 3 i 4						
1	(G1) GRUPA (G1.1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe I - Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1.1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1.1) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) GRUPA (G1.2) - Seminarium/laboratorium dyplomowe II - Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1.2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1.2) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) GRUPA (G1.3) - Seminarium/laboratorium dyplomowe III - Technologie ochrony środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1.3) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1.3) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			334	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Polityka środowiskowa i fundusze europejskie	Wykład; Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
2	Globalne zmiany środowiska	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Zintegrowana analiza krajobrazowa	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski B2+	Lektorat	30	2	Egzamin	O
2	Ćwiczenia terenowe zagraniczne – Transgraniczne zarządzanie środowiskiem	Ćwiczenia terenowe	48	4	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe	Suma godzin kontaktowych	90	6	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje seminarium dyplomowe oraz odpowiadające mu laboratorium dyplomowe w ramach jednego z trzech modułów wybrane w semestrze 1						
2	(G1) GRUPA (G1.1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe I - Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Suma godzin kontaktowych	90	6	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1.1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1.1) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) GRUPA (G1.2) - Seminarium/laboratorium dyplomowe II - Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Suma godzin kontaktowych	90	6	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1.2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1.2) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) GRUPA (G1.3) - Seminarium/laboratorium dyplomowe III - Technologie ochrony środowiska	Suma godzin kontaktowych	90	6	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1.3) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1.3) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	3	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						
2	(G2) GRUPA (G2.1) - Moduł I – Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Wykład	30	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.1) Standardy zarządzania środowiskiem	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.1) Prawne uwarunkowania ochrony środowiska	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) GRUPA (G2.2) - Moduł II – Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Wykład; Konwersatorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.2) Zrównoważony rozwój i planowanie strategiczne	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.2) Ekologia i zagospodarowanie krajobrazów hydrogenicznym i wód powierzchniowych	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) GRUPA (G2.3) - Moduł III – Technologie ochrony środowiska	Konwersatorium; Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.3) Techniki pomiarowe stanu środowiska	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2.3) Technologie ochrony środowiska dla wód, powietrza i klimatu	Konwersatorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			333	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
---------	---------	------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------	------------------	-----------------

3	Programowanie ochrony środowiska	Wykład;Laboratorium	15;45	6	Egzamin	O
3	Zarządzanie i handel emisjami	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Środowiskowe zagrożenia zdrowia	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium dyplomowe oraz odpowiadające mu laboratorium dyplomowe w ramach jednego z trzech modułów. Student kontynuuje wybór w semestrach 2, 3 i 4						
3	(G1) GRUPA (G1.1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe I - Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.1) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) GRUPA (G1.2) - Seminarium/laboratorium dyplomowe II - Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.2) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) GRUPA (G1.3) - Seminarium/laboratorium dyplomowe III - Technologie ochrony środowiska	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.3) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.3) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						
3	(G2) GRUPA (G2.1) - Moduł I – Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Wykład;Warsztaty	15;15	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.1) Kompleksowe systemy adaptacyjne – ujęcie ekologiczne	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.1) Zarządzanie kryzysowe	Warsztaty	15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) GRUPA (G2.2) - Moduł II – Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Wykład	30	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.2) Audyt krajobrazowy oraz ochrona przyrody i zabytków	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.2) Ekologia i zagospodarowanie krajobrazów wiejskich	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) GRUPA (G2.3) - Moduł III – Technologie ochrony środowiska	Wykład; Konwersatorium	30;15	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.3) Systemy zarządzania gospodarką odpadami	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2.3) Infrastruktura krytyczna w zarządzaniu środowiskiem	Konwersatorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	240	30	

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Świadczenia ekosystemów	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
4	Społeczne aspekty zarządzania środowiskiem	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Ochrona przyrody w Polsce i na świecie	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium dyplomowe oraz odpowiadające mu laboratorium dyplomowe w ramach jednego z trzech modułów. Student kontynuuje wybór w semestrach 2, 3 i 4						
4	(G1) GRUPA (G1.1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe I - Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.1) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) GRUPA (G1.2) - Seminarium/laboratorium dyplomowe II - Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.2) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) GRUPA (G1.3) - Seminarium/laboratorium dyplomowe III - Technologie ochrony środowiska	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.3) Seminarium dyplomowe	Seminarium	45	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.3) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						
4	(G2) GRUPA (G2.1) - Moduł I – Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	Wykład; Konwersatorium	15;15	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1) Adaptacja sektorów gospodarki do zmian klimatu	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1) Ekologiczna ocena ryzyka środowiskowego	Konwersatorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) GRUPA (G2.2) - Moduł II – Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	Wykład	30	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2) Ekologia i zagospodarowanie krajobrazów zurbanizowanych	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2) Ekologia i zagospodarowanie krajobrazów przemysłowych i poprzemysłowych	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) GRUPA (G2.3) - Moduł III – Technologie ochrony środowiska	Wykład; Konwersatorium	15;15	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.3) Gospodarka obiegu zamkniętego z elementami BAT	Konwersatorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.3) Szkody w środowisku i remediacja	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	240	30	

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny