

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Zarządzanie środowiskiem

Wydział: Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia

Forma studiów: Studia stacjonarne

Praca licencjacka: TAK

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Wstęp do badań przyrodniczych	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Matematyka i statystyka	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Zasoby i ochrona litosfery	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
1	Zasoby i ochrona atmosfery	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
1	Zasoby i ochrona hydrosfery	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
1	Systemy informacji geograficznej w badaniach środowiska	Wykład;Laboratorium	15;45	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Technologie informacyjne	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
RAZEM			369	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Wprowadzenie do zarządzania środowiskiem	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
2	Zasoby i ochrona pedosfery	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
2	Zasoby i ochrona biosfery	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
2	Kartograficzne metody i techniki badań	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Dostęp do informacji o środowisku – podstawy prawne i źródła danych	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Ćwiczenia terenowe – Techniki kartowania terenowego z elementami zoologii	Ćwiczenia terenowe	48	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Ćwiczenia terenowe – Analiza środowiska przyrodniczego	Ćwiczenia terenowe	48	4	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			381	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Ekologia krajobrazu	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
3	Prawo ochrony środowiska	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
3	Gospodarka przestrzenna i społeczeństwo	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
3	Dokumentacja w ochronie środowiska	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						
3	(G1) GRUPA (G1.1) - Moduł I – Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	Wykład;Laboratorium	60;15	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.1) Różnorodność przyrodnicza i krajobrazowa – ujęcie regionalne	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.1) Rozwój gospodarczy – ujęcie sektorowe	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) GRUPA (G1.2) - Moduł II – Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	Wykład;Laboratorium	45;15	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.2) Ekonomia i przedsiębiorczość	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.2) Administracja publiczna w krajach Unii Europejskiej	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) GRUPA (G1.3) - Moduł III – Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.3) Cyfrowa kartografia tematyczna	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1.3) Zdalne pozyskiwanie danych o środowisku	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			360	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Waloryzacja i ocena zasobów przyrodniczych	Wykład;Wykład synchroniczny;Laboratorium;Laboratorium cyfrowe synchroniczne	25;5;25;5	3	Egzamin	O
4	Decyzje administracyjne w zarządzaniu środowiskiem	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Egzamin	O
4	Geoinformacyjny system wspierania procesów decyzyjnych	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Geochemia środowiska	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
4	Ćwiczenia terenowe regionalne – Człowiek i środowisko	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Praktyka zawodowa	Praktyka	112	4	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						

4	(G1) GRUPA (G1.1) - Moduł I – Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	Wykład;Laboratorium	45;15	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.1) Zarządzanie środowiskiem w rolnictwie	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.1) Zrównoważona gospodarka wodna	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) GRUPA (G1.2) - Moduł II – Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	Wykład;Konwersatorium;Laboratorium	30;15;15	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.2) Ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.2) Udział społeczeństwa w postępowaniach administracyjnych z elementami mediacji	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) GRUPA (G1.3) - Moduł III – Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	Wykład;Laboratorium	15;45	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.3) Analizy statystyczne i modelowanie w badaniach środowiska	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1.3) Drony w ochronie środowiska	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			482	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	Ochrona środowiska w planowaniu przestrzennym	Wykład;Wykład synchroniczny; Laboratorium; Laboratorium cyfrowe synchroniczne	25;5;25;5	4	Egzamin	O
5	Oceny oddziaływania na środowisko	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Egzamin	O
5	Gospodarka odpadami	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
5	Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	O
5	GRUPA (G1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium dyplomowe oraz odpowiadające mu laboratorium dyplomowe w ramach jednego z trzech modułów. Student kontynuuje wybór w semestrze 6.						
5	(G1) GRUPA (G1.1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe I - Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1.1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1.1) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) GRUPA (G1.2) - Seminarium/laboratorium dyplomowe II - Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1.2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1.2) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) GRUPA (G1.3) - Seminarium/laboratorium dyplomowe III - Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1.3) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1.3) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G2) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						
5	(G2) GRUPA (G2.1) - Moduł I – Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	Wykład	30	4	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2.1) Zarządzanie środowiskiem w turystyce i rekreacji	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2.1) Zrównoważona gospodarka leśna	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2) GRUPA (G2.2) - Moduł II – Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	Wykład	30	4	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2.2) Finansowanie projektów ekologicznych	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2.2) System zarządzania środowiskowego w organizacjach	Wykład;Wykład synchroniczny	10;5	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2) GRUPA (G2.3) - Moduł III – Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	Laboratorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2.3) Wizualizacja 3D w analizach przyrodniczych	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G2.3) Techniki rozpoznawania zagrożeń środowiska	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			315	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	Rekultywacja środowiska	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
6	Inżynieria środowiska	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	O
6	Monitoring środowiska	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
6	GRUPA (G1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje seminarium dyplomowe oraz odpowiadające mu laboratorium dyplomowe wybrane w semestrze 5 w ramach jednego z trzech modułów.						
6	(G1) GRUPA (G1.1) - Seminarium/laboratorium dyplomowe I - Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.1) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.1) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) GRUPA (G1.2) - Seminarium/laboratorium dyplomowe II - Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.2) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) GRUPA (G1.3) - Seminarium/laboratorium dyplomowe III - Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	Suma godzin kontaktowych	60	8	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.3) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.3) Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F

6	GRUPA (G2) - Moduły kształcenia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 2 z 3 modułów w semestrze						
6	(G2) GRUPA (G2.1) - Moduł I – Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	Wykład	30	6	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2.1) Zarządzanie obszarami ochrony przyrody i krajobrazu	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2.1) Gospodarka surowcowa i energetyka odnawialna	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) GRUPA (G2.2) - Moduł II – Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	Wykład;Konwersatorium	15;15	6	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2.2) Edukacja ekologiczna i etyka środowiskowa	Konwersatorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2.2) Ekomarketing	Wykład	15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) GRUPA (G2.3) - Moduł III – Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	Laboratorium	30	6	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2.3) Opracowanie zobrażeń i dokumentacji fotograficznej	Laboratorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2.3) Internetowe techniki udostępniania informacji o środowisku	Laboratorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			240	30		

Obligatoryjność zajęć:

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