

Plan studiów na kierunku Technologie proekologiczne i zarządzanie środowiskiem

Wydziały prowadzące kierunek studiów:	Wydział Chemii, Wydział Nauk o Ziemi
Kierunek studiów:	Technologie proekologiczne i zarządzanie środowiskiem
Poziom kształcenia:	Studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:	Praktyczny
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Specjalność:	Brak
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS:	210
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	2107+500 praktyki zawodowe+zajęcia ogólnouniwersyteckie

I Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-PCzCF	Podstawy chemii z elementami chemii fizycznej	Wykład	30	5	Z
		Ćwiczenia	15		Z
		Laboratorium	30		Z
0600-TPiZS-ME	Matematyka elementarna	Wykład	15	5	Z
		Ćwiczenia	45		Z
9001-BHP	Szkolenie BHP i Ergonomia	Wykład	16	1	Z
0600-TPiZS-FE	Fizyka elementarna	Wykład	15	3	Z
		Ćwiczenia	15		Z
0600-TPiZS-PGG	Podstawy geologii i geomorfologii	Wykład	30	7	E
		Ćwiczenia	30		Z
		Laboratorium	16		Z
0600-TPiZS-MiH	Meteorologia i hydrologia	Wykład	30	7	E
		Ćwiczenia	30		Z
		Laboratorium	16		Z
0600-TPiZS-PB	Podstawy biologii	Wykład	30	2	Z
Razem:			363	30	2E, 13Z

II Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-PCzCF	Podstawy chemii z elementami chemii fizycznej	Wykład	30	5	E
		Ćwiczenia	15		Z
		Laboratorium	30		Z
0600-TPiZS-POI	Podstawy obliczeń inżynierskich	Ćwiczenia	30	3	Z
0600-TPiZS-RTEGK	Rysunek techniczny z elementami grafiki komputerowej	Wykład	15	4	Z
		Laboratorium	30		Z
0600-TPiZS-GPE	Gleboznawstwo i podstawy ekologii	Wykład	30	5	E
		Ćwiczenia	30		Z
		Laboratorium	16		Z
0600-TPiZS-PG	Podstawy geomatyki (Topografia i teledetekcja)	Wykład	15	2	Z
		Ćwiczenia	15		Z
0600-OG-	Zajęcia ogólnouniwersyteckie			2	E lub Z
0600-TPiZS-F	Filozofia przyrody/Bioetyka	Wykład	30	4	Z
0600-TPiZS-PZS	Podstawy zarządzania środowiskiem	Wykład	15	3	Z
		Ćwiczenia	15		Z
0600-TPiZS-ZOPO	Zasoby i ochrona przyrody żywej	Wykład	30	2	Z
Razem:			406+ zajęcia ogólnouniwersyteckie	30	2E, 13Z

I ROK: Łączna liczba godzin: 739 godz. - 60 ECTS**III Semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-CAzE	Chemia analityczna z elementami ekoanalitiky-podstawy	Wykład Ćwiczenia Laboratorium	30 30 30	9	E Z Z
0600-TPiZS-PCN	Podstawy chemii nieorganicznej	Wykład Laboratorium	30 30	6	Z Z
0600-TPiZS-GMBS	Geofizyczne metody badań środowiska	Wykład	30	4	Z
0600-TPiZS-DROG	Degradacja, rekultywacja i ochrona gleb	Wykład	30	4	Z
0600-TPiZS-GBZS	Geośrodowiskowe bazy danych w zarządzaniu środowiskiem	Wykład Ćwiczenia	15 15	4	Z
4100	Język angielski	Ćwiczenia	60	2	Z
4200	Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	30	1	Z
Razem:			330	30	1E, 9Z

IV Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-PCAzE	Chemia analityczna z elementami ekoanalitiky-metody zaawansowane	Wykład Laboratorium	15 30	5	E Z
0600-TPiZS-AI	Analiza instrumentalna	Wykład Laboratorium	30 30	6	E Z
0600-TPiZS-CS	Chemia środowiska	Wykład Ćwiczenia Laboratorium	15 30	4	Z Z
0600-TPiZS-ASGP	Aspekty środowiskowe gospodarki przestrzennej	Wykład Ćwiczenia Laboratorium	30	2	Z
0600-TPiZS-ZWOW	Zasoby, wykorzystanie i ochrona wód	Wykład Ćwiczenia	15 15	3	Z Z
0600-TPiZS-ZBS	Zintegrowane badania środowiska - moduł terenowy	Ćwiczenia	48	3	Z
4100	Język angielski	Ćwiczenia	60	3	Z, E
4200	Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	30	1	Z
0600-TPiZS-TM	Technologie membranowe	Wykład Laboratorium	15 30	3	Z Z
Razem:			393	30	3E, 12Z

II ROK: Łączna liczba godzin: 723 - 60 ECTS

V Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-PCO	Podstawy chemii organicznej	Wykład Laboratorium	30 30	5	E Z
0600-TPiZS-PTIC	Podstawy technologii i inżynierii chemicznej	Wykład Laboratorium	15 45	4	E Z
0600-TPiZS-MIOS	Metody informatyczne w ochronie środowiska	Laboratorium	30	2	Z
0600-TPiZS-ZOA	Zanieczyszczenie i ochrona atmosfery	Wykład Laboratorium	30 15	3	Z Z
0600-TPiZS-POS	Prawo ochrony środowiska	Wykład Ćwiczenia	15 15	2	Z Z
0600-TPiZS-AGZS	Analizy GIS w zarządzaniu środowiskiem	Wykład Laboratorium	15 15	3	Z Z
0600-TPiZS-OR	Oceny i raporty OOŚ	Wykład Ćwiczenia	15 15	3	Z Z
0600-TPiZS-MS	Monitoring środowiska	Wykład Laboratorium	15 15	3	Z Z
0600-TPiZS-POiOW	Procesy odnowy i oczyszczania wód	Wykład Laboratorium	15 30	3	Z Z
0600-TPiZS-Sem	Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia	15	2	Z
Razem:			375	30	2E, 16Z

VI Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-SPZ	Semestralna praktyka zawodowa		500**	26	Z [#]
0600-TPiZS-SemZP	Seminarium zaliczenie praktyk	Ćwiczenia	15	4	Z
Razem:			15+500**	30	2Z

III ROK: Łączna liczba godzin: 390 + 500 godz. praktyk - 60 ECTS

VII Semestr**Przedmioty realizowane przez wszystkich studentów**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-Geo	Geochemia	Wykład	30	2	Z
0600-TPiZS-IS	Inżynieria środowiska	Wykład Ćwiczenia Laboratorium	15 15 15	3	E
0600-TPiZS-T	Toksykologia	Wykład	15	1	Z
0600-TPiZS-MBwTOS	Mikrobiologia i bioinżynieria w technologii i ochronie środowiska	Wykład Laboratorium	30 30	4	Z
0600-TPiZS-Sem	Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia	15	2	Z
	Praca dyplomowa - 160 h		160**	8	E
Razem:			165+160**	20	2E, 4Z

VII Semestr**Ścieżka środowiskowa**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-GHS	Geologia i hydrologia stosowana	Wykład Ćwiczenia	30 15	5	Z
0600-TPiZS-OZETP	Odnawialne źródła energii i techniki proekologiczne	Wykład Ćwiczenia	30 15	5	Z
Razem:			90	10	2Z

VII Semestr**Ścieżka chemiczna**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-TPiZS-TPwPE	Techniki proekologiczne w przemyśle i energetyce	Wykład Laboratorium	30 15	5	Z
0600-TPiZS-ZTCS	Zaawansowane technologie w chemii środowiska	Wykład Laboratorium	30 15	5	Z
Razem:			90	10	2Z

E- egzamin; Z – zaliczenie na ocenę; Z[#] - zaliczenie bez oceny

** bez obciążenia dydaktycznego

Plan studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2016/2017

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Chemii w dniu 13.04.2016 r.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Ziemi w dniu r.

/-/ Prof. dr hab. Edward Szlyk

(podpis Dziekana)