

**OCHRONA ŚRODOWISKA specjalność „Gospodarka Środowiskiem” – studia stacjonarne II stopnia
(rok akademicki 2012/2013)**

| Nazwa przedmiotu | Liczba punktów | Egzamin (zal.) po semestrze | Godziny | | | | | | | | I rok | | II rok | | | | | |
|---|----------------|-----------------------------|--------------|-----------|----------------|------------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | | Razem godzin | Wykład | Konwersatorium | Seminarium | Pracownia | Ćwiczenia | Laboratorium | Ćwiczenia terenowe | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | |
| | | | | | | | | | | | W | Ćw. | W | Ćw. | W | Ćw. | W | Ćw. |
| Polityka ochrony środowiska | 4 | 1E | 45 | 15 | 30 | | | | | | 15 | 30 | | | | | | |
| Bioetyka | 2 | 1z | 15 | 15 | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| Ochrona atmosfery i zmiany klimatu | 3 | 1Z | 45 | 30 | | | | 15 | | | 30 | 15 | | | | | | |
| Współczesne problemy w energetyce (seminarium magisterskie) | 2 | 1Z | 30 | | | 30 | | | | | | 30 | | | | | | |
| Gospodarka wodna | 4 | 1E | 40 | 20 | | | | 20 | | | 20 | 20 | | | | | | |
| Gospodarka surowcami naturalnymi i odpadami: geologia | 4 | 1E | 45 | 15 | | | | 30 | | | 15 | 30 | | | | | | |
| Gospodarka surowcami naturalnymi i odpadami: mineralogia | 2 | 1E | 25 | 10 | | | | 15 | | | 10 | 15 | | | | | | |
| Techniki badawcze w ochronie środowiska (pracownia specjalizacyjna) | 6 | 2Z | 120 | | | | | 120 | | | | 120 | | | | | | |
| Gospodarowanie bioróżnorodnością | 3 | 3Z | 45 | 15 | | | | 30 | | | 15 | 30 | | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS po I sem. (przedm. obigator.) | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru pkt. ECTS | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS po I sem. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekotoksykologia | 6 | 2E | 60 | 30 | | | | | 30 | | | 30 | 30 | | | | | |
| Planowanie przestrzenne | 5 | 2E | 45 | 15 | 30 | | | | | | | 15 | 30 | | | | | |
| Narzędzia badań środowiska (seminarium magisterskie) | 2 | 2Z | 30 | | | 30 | | | | | | | 30 | | | | | |
| Metody biokontroli środowiska | 4 | 2E | 45 | 15 | | | | 30 | | | | 15 | 30 | | | | | |
| Praktyka edukacji ekologicznej i ekoturystyka - ćwiczenia terenowe | 3 | 2Z | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----|-----|----|----|--|--|--|----|-----------|-----------|--|----|----|--|
| Techniki badawcze w ochronie środowiska (pracownia specjalizacyjna) | 6 | 2Z | 120 | | | | 120 | | | | | | | 120 | | | | | |
| Geozagrożenia | 3 | 1Z | 45 | 30 | | | | | 15 | | | | 30 | 15 | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS po II sem. (przedm. obigator.) | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru pkt. ECTS | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS po II sem. | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Edukacja środowiskowa i zdrowotna | 5 | 3E | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | |
| Środowiskowe uwarunkowania chorób | 2 | 3Z | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | 15 | 15 | | | | |
| Gospodarka środowiskiem (seminarium magisterskie) | 2 | 3Z | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | | |
| Identyfikacja i bilansowanie zanieczyszczeń | 5 | 3E | 60 | 30 | | | | 30 | | | | | | 30 | 30 | | | | |
| Praca i egzamin magisterski (pracownia magisterska) | 10 | 3Z | bw | | | | bw | | | | | | | | | | bw | | |
| Liczba pkt. ECTS po III sem. (przedm. obigator.) | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru pkt. ECTS | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS po III sem. | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zarządzanie i finansowanie w gospodarowaniu środowiskiem | 4 | 4E | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 15 | 30 | |
| Analiza i wizualizacja danych | 3 | 4z | 40 | 10 | | | | 30 | | | | | | | | | 10 | 30 | |
| Problematyka nauk środowiskowych (seminarium magisterskie) | 2 | 4Z | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | 30 | |
| Praca i egzamin magisterski (pracownia magisterska) | 20 | 4Z | bw | | | | bw | | | | | | | | | | | bw | |
| Liczba pkt. ECTS po IV sem. (przedm. obigator.) | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru pkt. ECTS | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS po IV sem. | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Łączna Liczba pkt. ECTS | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmioty obligatoryjne | Liczba godzin | Udział | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykłady | 310 | 29% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ćwiczenia, seminaria i pozostałe | 776 | 71% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | 1086 | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt. ECTS w sumie w ramach przedmiotów fakultatywnych: | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |