

| | |
|--|--|
| Oś_S1_.... (kod modułu) | Os_S2_010 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona Środowiska |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Systemy informacji przestrzennej w ochronie środowiska |
| | Geographic information systems in nature conservation |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | 2° studia stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 1 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 2 ECTS 1,3 ECTS (kontaktowe) / 0,7 ECTS (niekontaktowe) |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | dr inż. Barbara Sowińska-Świerkosz |
| Jednostka oferująca moduł | Zakład Ekologii Krajobrazu i Ochrony Przyrody |
| Cel modułu | Celem modułu jest zaznajomienie studentów z możliwościami wykorzystania systemów informacji przestrzennej w zakresie pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych przestrzennych. Szczególny nacisk położony zostaje na naukę praktycznego wykorzystania technologii GIS w ochronie środowiska (oprogramowanie ArcGIS lub QGIS). |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Treści kształcenia przedstawiane ramach modułu dotyczą praktycznej obsługi specjalistycznego oprogramowania komputerowego typu GIS (ArcGIS lub QGIS) w aspekcie wykorzystania systemów informacji przestrzennej jako narzędzia wspomagającego w ochronie środowisk i obejmują zbieranie, przetwarzanie i analizowanie danych przestrzennych; udostępnianie danych przestrzennych; tworzenie przestrzennych baz danych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | <ol style="list-style-type: none"> 1. Widacki W. 1997. Wprowadzenie do Systemów Informacji Geograficznej Instytut Geografii UJ 2. Longley P., Goodchild M., Maguire D., Rhind D., 2006, GIS Teoria i praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. 3. Davis D., 2004, GIS dla każdego, Wydawnictwo Mikom, Warszawa. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Omówienie teoretycznych podstaw i aspektów prawnych pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania informacji przestrzennych o środowisku naturalnym, instruktaż obsługi oprogramowania, omówienie zakresu kolejnych ćwiczeń, samodzielna praca studenta w programie komputerowym. |