

M uu_uu	M AKn2_1/4
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Systemy Informacji Przestrzennej (GIS)
Język wykładowy	Polski (angielskojęzyczne oprogramowanie GIS)
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,8/1,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Szymon Chmielewski
Jednostka oferująca moduł	Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska
Cel modułu	Celem modułu jest zaznajomienie studentów z teorią systemów informacji przestrzennej w zakresie generowania, gromadzenia, przetwarzania, analizowania i prezentowania danych przestrzennych. Celem modułu jest również zdobycie przez studentów praktycznych umiejętności posługiwania się oprogramowaniem GIS w zakresie analiz przestrzennych wykonywanych na potrzeby studiów krajobrazowych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Teoria systemów informacyjnych. Systemy informacji przestrzennej (Geographic Information Systems). Generowanie, gromadzenie, przetwarzanie, analizowanie i prezentowanie danych. Krajobrazowe aspekty GIS. Wymagania sprzętowe, programy i informacje o bazach danych oraz o programach interpretujących. Numeryczne metody przetwarzania informacji uzyskanych ze zdjęć lotniczych i obrazów satelitarnych. Warstwy, ich tworzenie, edycja i wykorzystanie. Narzędzia operujące na obiektach, warstwach i bibliotekach – translacja, digitalizacja, edycja i analiza. Odwzorowanie kartograficzne. Wiązanie obiektów przestrzennych danymi opisowymi. Numeryczne modele krajobrazu. Projektowanie z wykorzystaniem GIS
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Obowiązkowa: Okła K. (red.), 2010. Geomatyka w Lasach Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa. Zalecana: Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R. 2007. GIS - obszary zastosowań, PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej oraz prezentacji oprogramowania GIS Ćwiczenia lab. Zaplanowane są w pracowni komputerowej wyposażonej w oprogramowanie ArcGIS (s. 112, Agro II) Samodzielna praca studenta w programie komputerowym GIS

Oprac. Szymon Chmielewski (10 maj 2017r.)