

M uu_uu	M_AK_7
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu (stacjonarne)
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Systemy Informacji Przestrzennej (SIP, ang. GIS)</b> <b>Geographic information system</b>
Język wykładowy	Polski, oprogramowanie w wersji angielskojęzycznej
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia II stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1k+1nk)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>mgr inż. Szymon Chmielewski</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Krajobrazu i Ochrony Przyrody
Cel modułu	Celem modułu jest zaznajomienie studentów z możliwościami praktycznego wykorzystania systemów informacji przestrzennej (GIS) w zakresie pozyskiwania danych przestrzennych, metod ich aktualizacji, analizy i prezentacji. Szczególny nacisk położony zostaje na naukę praktycznego wykorzystania narzędzi GIS w analizach krajobrazowych. Dodatkowym celem jest również nauka praktycznej umiejętności zbierania danych przestrzennych w terenie z wykorzystaniem narzędzi GIS i GNSS (ang. <i>Global Navigation Satellite System</i> ).
<b>Treści modułu kształcenia</b> – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści modułu kształcenia obejmują następujące zagadnienia: Teoria systemów informacji przestrzennej; generowanie, gromadzenie, przetwarzanie, analizowanie i prezentowanie danych przestrzennych; bazy danych przestrzennych i oprogramowanie do ich obsługi; krajobrazowe aspekty GIS; digitalizacja; wiązanie elementów przestrzennych z danymi opisowymi; odwzorowania kartograficzne; projektowanie z wykorzystaniem GIS, zbieranie danych z wykorzystaniem GNSS.
<b>Zalecana lista lektur</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Longley P. A., Goodchild M. F., Maguire D. J., Rhind D. W. 2006. GIS – teoria i praktyka, PWN, Warszawa.</li> <li>2. Okła K.(red.), 2010. Geomatyka w Lasach Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.</li> <li>3. Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R. 2007. GIS – Obszary zastosowań, , PWN, Warszawa.</li> </ol>
<b>Planowane formy / działania /metody dydaktyczne</b>	Wykład w wymiarze 15 h prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. 30 h ćwiczeń laboratoryjnych w pracowni komputerowej wyposażonej w oprogramowanie GIS (ArcGIS 10) zawiera: instruktaż obsługi oprogramowania GIS, omówienie technicznych i merytorycznych założeń dwóch kompozycji mapowych przygotowywanych w czasie ćwiczeń. Krótki instruktaż obsługi odbiornika GPS wraz z omówieniem metod planowania misji terenowej.