

M uu_uu	M AKs1_4/3
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjografia 1 Physiography 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Barbara Futa
Jednostka oferująca moduł	Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska
Cel modułu	Celem modułu jest nabycie umiejętności w zakresie oceny funkcjonowania wybranych komponentów środowiska przyrodniczego oraz ich roli w krajobrazie.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<i>Wykłady:</i> Źródła informacji o środowisku przyrodniczym Polski. Teledetekcyjne źródła informacji o środowisku przyrodniczym. Systemy informacji geograficznej GIS i ich zastosowanie w badaniu środowiska przyrodniczego. Budowa geologiczna i geomorfologiczna Polski. Procesy geomorfologiczne kształtujące rzeźbę krajobrazu. Zagrożenia spowodowane przez zjawiska geodynamiczne. Zasoby hydrosfery i jej właściwości. Obieg wody, cykl hydrologiczny i jego bilans. Podstawowe procesy klimatyczne. Składniki klimatu i czynniki klimatotwórcze. Mezoklimaty, topoklimaty i mikroklimaty oraz ich związek z rzeźbą terenu. <i>Ćwiczenia:</i> Mapy zasadnicze, mapy topograficzne, mapy tematyczne. Zdjęcia lotnicze i obrazy satelitarne. Podział regionalny Polski i Europy. Skąły w budownictwie i architekturze krajobrazu. Właściwości fizykochemiczne gruntów. Obieg pierwiastków w środowisku. Formy rzeźby terenu Polski. Wody podziemne i powierzchniowe. Klimat Polski.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecana lista lektur: 1. Kondracki J.: Geografia regionalna Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2011; 2. Migoń P.: Geomorfologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2006; 3. Richling A., Ostaszewska K. (red.): Geografia fizyczna Polski. Nauk. PWN, Warszawa, 2015; 4. Sponar A.: Fizjografia urbanistyczna. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2003; 5. Kożuchowski K.: Klimat Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2011; 6. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z.: Hydrologia ogólna. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 2006.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych i dyskusji problemowych. Ćwiczenia: praca zespołowa, ćwiczenia z mapami tematycznymi i materiałami tekstowymi, dyskusje problemowe

	(akwarium, burza mózgów), wystąpienia studentów.
--	--