

INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

Lp	OPIS PRZEDMIOTU	TREŚĆ
1	Nazwa przedmiotu	grafika inżynierska
	<i>Course title</i>	<i>Biodi engineering graphics versity</i>
2	Kod przedmiotu	
	<i>Course code</i>	
3	Godziny zajęć	wykłady 0 ćwiczenia 30
	<i>Contact hours</i>	<i>lectures 0 classes 30</i>
	<i>Study time</i>	<i>30</i>
4	Liczba punktów ECTS	2
	<i>ECTS credits</i>	2
5	Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
	<i>Type of the course</i>	<i>obligatory</i>
6	Poziom przedmiotu, Wydział i kierunek na którym jest prowadzony	I stopnia, Wydział Biologii Środowiskowej, Kierunek Ochrona Środowiska
	<i>Level of the course, Faculty and direction it is conducted</i>	<i>Faculty of Environmental Biology</i>
7	Rok studiów	II
	<i>Year of study</i>	<i>II</i>
8	Semester studiów	Zimowy;III
	<i>Semester of study</i>	<i>Winter; III</i>
9	Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Beata Ferencz
	<i>Name of lecturer(s)</i>	<i>Beata Ferencz</i>
10	Słowa kluczowe	CAD, grafika wektorowa, grafika rastrowa, manipulacje
	<i>Keywords</i>	<i>CAD software,vector graphic, raster, manipulate</i>
11	Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest 1) zdobycie przez studentów umiejętności przedstawienia przestrzennych utworów geometrycznych na płaszczyźnie z wykorzystaniem komputerowej techniki rysunkowej CAD (AutoCAD lub Betley Microstation V8i) 2) umiejętność praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy w dziedzinie ochrony środowiska (prezentacja kartograficzna treści).
	<i>Objective of the course</i>	<i>The aim of the course is to: 1) acquire by students the skills of presenting geometric figures using a computer CAD drawing technique (AutoCAD or Betley Microstation V8i)</i>

		<i>2) the ability to use the acquired knowledge in the field of environmental protection in practice (cartographic presentation of content).</i>
12	Treści merytoryczne przedmiotu	Zapoznanie z interfejsem oprogramowania Microstation V8i; tworzenie nowego pliku. Modyfikacja elementów (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie, odbicie lustrzane, układ..) Edycja właściwości obiektów (kolor i styl linii, wypełnienia) Praca na warstwach Wielkolinie Umieszczanie tekstu Wymiarowanie Praca z plikami rastrowymi
	<i>Course contents</i>	<i>The Microstation V8i software interface; creating a new file Modification of elements (moving, copying, scaling, mirroring, layout ..) Edition of object properties (color and line style, fills) Layers Multilines Text placing Dimensioning Raster files.</i>
13	Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowa wiedza z geometrii i informatyki
	<i>Pre-requisites</i>	<i>basic knowledge of geometry and informatics</i>
14	Efekty kształcenia	Student zna zasady wykonywania rysunków technicznych Student potrafi modyfikować obiekty, przy pomocy poznanych narzędzi Microstation Student potrafi zwymiarować rysunek zgodnie z przyjętymi zasadami
	<i>Learning outcomes</i>	<i>The student knows the principles of technical drawings The student is able to modify objects using Microstation tools The student is able to dimension the drawing in accordance with the accepted rules</i>
15	Materiały dydaktyczne	
	<i>Teaching and learning material</i>	
16	Zalecane lektury	Chmielewski Sz., Chmielewski J., T., Mazur A., 2008, Grafika inżynierska w ochronie środowiska, architekturze krajobrazu i planowaniu przestrzennym, Tom I. Lublin.
	<i>References</i>	<i>Chmielewski Sz., Chmielewski J., T., Mazur A., 2008, Grafika inżynierska w ochronie środowiska, architekturze krajobrazu i planowaniu przestrzennym, Tom I. Lublin.</i>
17	Metody nauczania	indywidualna praca na komputerze
	<i>Teaching methods</i>	<i>computer work</i>
18	Dodatkowe informacje o metodach nauczania	Po wstępnym kolejnych narzędzi przez wykładowcę, studenci otrzymują rysunki ćwiczeniowe, które wykonują w programie CAD'owskim
19	<i>Extra information on the teaching methods</i>	<i>After the introduction of a new programm tool, made by the lecturer, the students receive the exercise drawings that they perform in the CAD program</i>
20	Metody oceny	wykonanie ćwiczeń rysunkowych, rysunek zaliczeniowy

	<i>Assessment methods</i>	<i>drawing exercises, final drawing</i>
21	Metody egzaminowania	wykonane rysunki na ćwiczeniach, kolokwium - rysunek (projekt) zaliczeniowy
	<i>Examination methods</i>	<i>drawing exercises, final drawing</i>
22	Dodatkowe informacje o metodach egzaminowania	
	<i>Extra information on the examination methods</i>	