

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	RYSUNEK MAP				
System studiów	NIESTACJONARNY				
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Specjalność:	GEODEZJA I GEOMATYKA		
Rok:	I	Semestr:	1		
Odpowiedzialny za przedmiot:		Typ zajęć / Liczba godzin		ECTS:	
ELŻBIETA LEWANDOWICZ, DR INŻ		Wykłady:	Ćwiczenia:	18	4
Jednostka organizacyjna:			Status przedmiotu:		
KATEDRA GEODEZJI SZCZEGÓŁOWEJ			PRZEDMIOT NIE OBJĘTY STANDARDEM		
Język wykładowy:	Sposób zaliczania:				
<i>POLSKI</i>	PRACE ODRĘCZNE, PROJEKTY, SPRAWDZIANY				

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
Poznanie podstaw rysunku technicznego i geodezyjnego. Prezentacja map topograficznych i mapy zasadniczej. Wiązanie godła mapy z skalą i układami współrzędnych.	3
Poznanie normy PN-EN ISO 3098-(0-5) 2002 „Pismo” omawiającej zasady pisma technicznego. Ćwiczenie pisania pismem pochylonym rodzaju B. Zapoznanie się z treścią „Instrukcji K-1” (1980 i 1998) i podziałem treści mapy zasadniczej na działy. Wyjaśnienie pojęcia mapy zasadniczej jako mapy analogowej i mapy numerycznej (obiektowej, wektorowej, warstwowej). Poznanie zasad opisu treści mapy.	3
Dział mapy zasadniczej – „Osnowa”. Poznanie symboli dotyczących osnowy poziomej i wysokościowej. Zapoznanie się z programem do edycji mapy: wprowadzenie, przybliżenie środowiska programu. (Oprogramowanie: wykorzystanie biblioteki symboli znaków osnowy geodezyjnej).	3

Poznanie znaków umownych i symboli związanych z treścią obligatoryjną mapy zasadniczej (granice, grunty i budynki). Granice administracyjne na mapie - różne linie jako linie graniczne. Poznanie zasad prezentacji na mapie elementów budynku (obrysów, nawisów, pilastrów, załamań ścian, schodów, świetlików, ramp, tarasów, wjazdów do garaży,...). edycja w oprogramowaniu osnowy, działek, budynków	3
Poznanie znaków umownych i symboli związanych z „Komunikacją” i „Zagospodarowaniem terenu” i „Uzbrojeniem terenu”. Uzupelnienie rysunku mapy w oprogramowaniu o elementy komunikacji, zagospodarowania i uzbrojenia terenu)	3
Tworzenie bazy opisowej obiektów rysunku mapy. Uzupelnienie rekordów bazy w C-geo. Tworzenie map tematycznych.	3

ZALECANA LITERATURA:

1. PN-EN ISO 3098-(0-5) 2002 „Pismo”.
2. Kamil Kowalczyk 2007; Wybrane zagadnienia z rysunku map. Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2004
3. Stanisław Bem: Rysunek map. PPWK warszawa 1966
4. Instrukcja Techniczna K-1 Mapa zasadnicza 1980
5. Wytyczne Techniczna K-1 Mapa zasadnicza. 1998
6. Wytyczne Techniczna K-1.1 Metryka mapy zasadniczej
7. Wytyczne Techniczne K-1.2 Mapa zasadnicza. Aktualizacja i modernizacja
8. Wytyczne Techniczne K-1.3 Mapa zasadnicza Opracowanie pierworysu z pomiarów bezpośrednich.
9. Wytyczne Techniczne K-1.4 Mapa zasadnicza; Opracowanie pierworysu rzeźby terenu z istniejących materiałów kartograficznych.
10. Wytyczne Techniczne K-1.9 Technika rysowania map.
11. Instrukcja Techniczna G-1.9 Katalog znaków umownych
12. Instrukcja Techniczna O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
13. Instrukcja Techniczna O-4 Zasady prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
14. Godła mapy; komputerowy program edukacyjny.

OPRACOWAŁA:

dr inż. Elżbieta Lewandowicz, Olsztyn – 14 września 2007 rok