

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	ORGANIZACJA ODGiK				
System studiów	NIESTACJONARNE				
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Specjalność:	GEODEZJA I GEOINFORMATYKA		
Rok:	IV	Semestr:	8		
Odpowiedzialny za przedmiot:		Typ zajęć / Liczba godzin			ECTS:
ADAM DOSKOCZ, DR INŻ.		Wykłady:	9	Ćwiczenia:	9 4
Jednostka organizacyjna:			Status przedmiotu:		
KATEDRA GEODEZJI SZCZEGÓŁOWEJ			SPECJALNOŚCIOWY		
Język wykładowy:	Sposób zaliczania:				
POLSKI	PRACE PISEMNE, SPRAWDZIANY				

TEMATYKA WYKŁADÓW:

Przedmiot zajęć wykładowych:	Liczba godz.
Wykład wprowadzający - omówienie harmonogramu zajęć, zasady zaliczania przedmiotu. Geneza państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik).	1
Struktura organizacyjna ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej i podstawy prawne ich funkcjonowania.	2
Podstawowe wymagania sprzętowe – programowe organizacji i prowadzenia ODGIK. Wdrażanie systemu jakości ISO w ODGIK.	2
Nowoczesne udostępnianie danych z pzgik. Zabezpieczanie i archiwizacja zbiorów i baz danych pzgik. Narzędzia i systemy numeryczne służące do gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych pzgik.	2
Przykłady funkcjonowania wybranych z informatyzowanych ODGIK w Kraju. Organizacja z informatyzowanego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – sieci komputerowe i bazy danych.	2

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
Organizacja z informatyzowanego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – sieci komputerowe: historia, organizacje stanowiące standardy, rodzaje sieci, typy sieci, model warstwowy ISO/OSI.	2
Lokalne sieci komputerowe LAN: topologie, media transmisyjne, urządzenia sieciowe, protokoły, TCP/IP i Internet. Rozległa sieć komputerowa WAN: topologie, media transmisyjne, urządzenia sieciowe, protokoły. Sieciowe systemy operacyjne. Bezpieczeństwo w sieciach.	2
Organizacja z informatyzowanego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – bazy danych: pojęcia podstawowe, modele danych, systemy zarządzania.	2
Relacyjne bazy danych. Obiektowe bazy danych. Sieciowe systemy baz danych.	3

ZALECANA LITERATURA:

- HYCNER R. 2003. **Formalnoprprawne podstawy wykonawstwa geodezyjnego**. Skrypt Uczelnianego Wydawnictwa Naukowo-Dydaktycznego AGH w Krakowie (wersja .pdf skryptu dostępna pod adresem URL: <http://winntbg.bg.agh.edu.pl/skrypty2/0074/>).
- Obowiązujące w dziedzinie geodezji i kartografii akty prawne oraz standardy techniczne.
- Materiały elbląskich Konferencji nt. Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i inne publikacje m.in. w Magazynie Geoinformacyjnym GEODETA i w Przeglądzie Geodezyjnym.
- Wiadomości z serwisów internetowych: Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, Klubu Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przy ZG Stowarzyszenia Geodetów Polskich.
- Informacje z witryn internetowych - wojewódzkich, powiatowych i miejskich - ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
- W zakresie sieci komputerowych m.in.: SPORTACK M. 1999. **Sieci komputerowe - księga eksperta**. Helion, Gliwice; AMATO V. (red.) 2003. **Akademia sieci Cisco - pierwszy rok nauki**. Mikom, Warszawa; i inne.
- W zakresie baz danych m.in.: HERNANDEZ M.J. 2000. **Bazy danych dla zwykłych śmiertelników**. Mikom, Warszawa; DELOBEL C., ADIBA M. 1989. **Relacyjne bazy danych**. WNT, Warszawa; i inne.

OPRACOWAŁ:

dr inż. Adam Doskocz, Olsztyn - dnia 25 września 2007 roku