

Zagadnienia egzaminacyjne specjalnościowe Geodezja i Technologie Informatyczne studia drugiego stopnia obowiązujące od 1 czerwca 2014 roku

Treść zagadnienia specjalnościowego	Nr pytania	oznaczenie
Rola mapy wielkoskalowej w GIS.	1	SDS_GiTI_S
Omów cechy jakości zbiorów danych cyfrowych oraz metody ich kontroli i oceny terenowej.	2	SDS_GiTI_S
Technologie internetowe wykorzystywane w systemach geoinformacyjnych.	3	SDS_GiTI_S
Standardy OGC dotyczące sieciowych usług geoinformacyjnych.	4	SDS_GiTI_S
Infrastruktura Informacji Przestrzennej: cele i zadania.	5	SDS_GiTI_S
Etapy realizacji projektu GIS.	6	SDS_GiTI_S
Techniki geowizualizacji: rodzaje i zastosowanie.	7	SDS_GiTI_S
Na czym polega obiektowość w programowaniu.	8	SDS_GiTI_S
Zastosowane plików shp (Shapefile).	9	SDS_GiTI_S
Zastosowanie GIS w administracji i samorządności.	10	SDS_GiTI_S
Omów wybrany sposób przechowywania danych przestrzennych w relacyjnej bazie danych.	11	SDS_GiTI_S
Transformacja współrzędnych płaskich prostokątnych między układami państwowymi.	12	SDS_GiTI_S
Generalizacja kartograficzna: pojęcie, rodzaje i przykłady.	13	SDS_GiTI_S
Przegląd metod przedstawień kartograficznych.	14	SDS_GiTI_S
System znaków kartograficznych.	15	SDS_GiTI_S
Elementy obiektowości: abstrakcyjność, hermetyzacja, polimorfizm i dziedziczenie. Przykład użycia każdego z nich.	16	SDS_GiTI_S
Struktury list, kolejek, stosów. Opis zasady funkcjonowania i przykład wykorzystania.	17	SDS_GiTI_S
Metody projektowania i eksploatacji baz danych.	18	SDS_GiTI_S
Mapy a bazy danych i systemy informacji przestrzennej.	19	SDS_GiTI_S
Ogólna struktura oprogramowania SIP (identyfikacja podstawowych warstw oprogramowania).	20	SDS_GiTI_S

Wizualizacja danych przestrzennych w systemach SIP.	21	SDS_GiTI_S
Modelowanie Danych: podstawowe struktury dla przechowywania i wyszukiwania danych.	22	SDS_GiTI_S
Zarządzanie danymi systemów geoinformatycznych.	23	SDS_GiTI_S
Usługi sieciowe (zgodne z Dyrektywą INSPIRE).	24	SDS_GiTI_S
Architektura SDI w Polsce.	25	SDS_GiTI_S
Kluczowe funkcje, zadania i problemy związane ze współczesnymi systemami informacji przestrzennej.	26	SDS_GiTI_S
Istota modelu komunikacji klient-serwer.	27	SDS_GiTI_S
Przebieg procesu projektowania systemu według modelu SIMILAR.	28	SDS_GiTI_S
Wymagania systemowe. Klasyfikacja wymagań i metody ich dokumentowania.	29	SDS_GiTI_S
Elementy prawne w GIS - ogólna charakterystyka.	30	SDS_GiTI_S
Rodzaje podpisu elektronicznego, zastosowanie.	31	SDS_GiTI_S