

**Zagadnienia egzaminacyjne kierunkowe: Geodezja i Kartografia, studia pierwszego stopnia  
obowiązujące dla studentów rozpoczynających studia  
1 października 2012 roku (KRK)**

Treść zagadnienia kierunkowego	Nr pytania	oznaczenie
Aerotriangulacja przestrzenna – metody, istota rozwiązania, zastosowanie.	1	SPS_GiK_K
Błędy występujące przy pomiarach kątów i ich eliminacja z wyników pomiarów.	2	SPS_GiK_K
Charakterystyka polskich map topograficznych.	3	SPS_GiK_K
Dalmierze elektromagnetyczne – klasyfikacja, zasady pomiaru odległości, testowanie i kalibracja.	4	SPS_GiK_K
Elementy orientacji pojedynczego zdjęcia – definicje, parametry.	5	SPS_GiK_K
Etapy opracowania mapy zasadniczej z: baz danych, pomiarów bezpośrednich, przetworzenia materiałów analogowych.	6	SPS_GiK_K
Fotointerpretacja – podstawowe pojęcia, zasady, cechy.	7	SPS_GiK_K
Mapa zasadnicza - warstwy, biblioteki, formaty zapisu, obiekty stanowiące treść, metody udostępniania.	8	SPS_GiK_K
Geodezyjne metody szczegółowych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych.	9	SPS_GiK_K
Pomiar sytuacyjny metodą biegunową.	10	SPS_GiK_K
Główne etapy zakładania osnowy szczegółowej poziomej.	11	SPS_GiK_K
Główne etapy zakładania osnowy szczegółowej wysokościowej.	12	SPS_GiK_K
Klasyfikacja, dokładność oraz sposoby wyrównania osnów geodezyjnych (poziomej i pionowej) w Polsce.	13	SPS_GiK_K
Metody przeliczeń współrzędnych od układu satelitarnego WGS84 do układów państwowych 1965 i 2000.	14	SPS_GiK_K
Modele danych stosowanych w Systemach Informacji Przestrzennej.	15	SPS_GiK_K
Nalot fotogrametryczny – parametry projektu, ocena jakości fotogrametrycznej bloku zdjęć.	16	SPS_GiK_K
Niwelacja geometryczna, trygonometryczna i satelitarna – porównaj dokładności i pracochłonność wykonania.	17	SPS_GiK_K
Numeryczny Modelu Terenu – struktura, fotogrametryczne metody budowy.	18	SPS_GiK_K
Obowiązujący w Polsce państwowy system odniesień przestrzennych.	19	SPS_GiK_K
Ocena dokładności po wyrównaniu obserwacji geodezyjnych metodą parametryczną.	20	SPS_GiK_K

Odwzorowanie Gaussa-Krügera i jego modyfikacje.	21	SPS_GiK_K
Opracowanie osnowy realizacyjnej w układzie lokalnym .	22	SPS_GiK_K
Ortofotomapa cyfrowa ze zdjęć lotniczych – przebieg technologiczny generowania, zastosowanie, dokładność.	23	SPS_GiK_K
Państwowe bazy danych przestrzennych tworzone przez GUGiK.	24	SPS_GiK_K
Państwowe układy współrzędnych płaskich.	25	SPS_GiK_K
Podstawowe cechy opracowań planistycznych występujące na obszarze gminy.	26	SPS_GiK_K
Podstawy prawne wykonywania pomiarów sytuacyjno-wysokościowych.	27	SPS_GiK_K
Wykorzystanie GNSS w zakładaniu geodezyjnej osnowy szczegółowej i osnowy pomiarowej.	28	SPS_GiK_K
Pomiary deformacji i przemieszczeń.	29	SPS_GiK_K
Porównanie grafiki wektorowej i rastrowej.	30	SPS_GiK_K
Prawo propagacji błędów średnich zależnych i niezależnych wyników pomiarów (w nawiązaniu do zasad propagacji macierzy kowariancji).	31	SPS_GiK_K
Procedura scalenia i podziału nieruchomości.	32	SPS_GiK_K
Zadania głównego urzędu Geodezji i Kartografii na podstawie ustaw.	33	SPS_GiK_K
Rzut równoległy i rzut środkowy – definicje, zastosowania.	34	SPS_GiK_K
Satelitarne systemy teledetekcyjne – parametry, rozdzielczości.	35	SPS_GiK_K
Satelitarne zdjęcia wielospektralne – charakterystyczne cechy, zastosowanie.	36	SPS_GiK_K
Stereodigitalizacja trójwymiarowa.	37	SPS_GiK_K
Systematyka opracowań planistycznych w Polsce.	38	SPS_GiK_K
Systemy wysokości stosowane w geodezji.	39	SPS_GiK_K
Teoretyczne podstawy wyrównania sieci geodezyjnych metodą parametryczną.	40	SPS_GiK_K
Zależności pomiędzy układem biegunowym a układem prostokątnym.	41	SPS_GiK_K
Układy współrzędnych stosowane w geodezji.	42	SPS_GiK_K
Wykorzystanie niwelacji trygonometrycznej w pomiarach geodezyjnych.	43	SPS_GiK_K

Zawartość operatów geodezyjnych.	44	SPS_GiK_K
Wysokościowe opracowanie odcinka trasy drogowej.	45	SPS_GiK_K
Zakres opracowania geodezyjnego projektu inwestycji.	46	SPS_GiK_K
Zasady wykonywania pomiarów metodą RTK/RTN.	47	SPS_GiK_K
Zasady wyrównania ciągów sytuacyjnych metodą przybliżoną.	48	SPS_GiK_K
Zasady wyrównania sieci geodezyjnych metodą warunkową (metodą korelat).	49	SPS_GiK_K
Wyznaczanie współrzędnych z wykorzystaniem obserwacji GNSS.	50	SPS_GiK_K
Zasady zakładania osnowy pomiarowej (poziomej i wysokościowej).	51	SPS_GiK_K
Zdjęcie fotogrametryczne w postaci cyfrowej – cechy, rodzaje rozdzielczości.	52	SPS_GiK_K
Zniekształcenia geometryczne obrazu fotogrametrycznego.	53	SPS_GiK_K
Źródła danych w systemach GIS.	54	SPS_GiK_K