

**Przedmioty realizowane na studiach II stopnia (magisterskich)
na kierunku *Geodezja i kartografia***

**Przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe
realizowane dla wszystkich specjalności**

Numeryczny Model Terenu
Metodologia badań naukowych
Satelitarne techniki pomiarowe
Pomiary deformacji i przemieszczeń
Podstawy biznesu
Gospodarka nieruchomościami-wybrane zagadnienia
Szkolenie BHP
Cyfrowe przetwarzanie obrazu- wybrane zagadnienia
Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna
Matematyka stosowana
Geodynamika
Język obcy
Deformacje terenów górniczych
Zaawansowane metody opracowywania obserwacji

**Przedmioty specjalnościowe dla specjalności *Geoinformatyka i skaning laserowy*
(wybór specjalności i realizacja przedmiotów od I semestru)**

Seminarium dyplomowe
Trening umiejętności komunikacyjnych
Praktyka specjalnościowa 8 tygodni (tj. 320 godz. w instytucjach i firmach)
Fotogrametria cyfrowa i fotointerpretacja
Podstawy skaningu laserowego
Systemy Informacji Przestrzennej
Praktyka specjalnościowa 4 tygodni (tj. 160 godz. w instytucjach i firmach)
Skaning laserowy w zastosowaniach inżynierskich
Programowanie
Przygotowanie i obrona pracy dyplomowej

**Przedmioty specjalnościowe dla specjalności *Geodezyjne Urządzanie Przestrzeni*
(wybór specjalności i realizacja przedmiotów od I semestru)**

Seminarium dyplomowe
Komunikowanie społeczne
Praktyka specjalnościowa 8 tygodni (tj. 320 godz. w instytucjach i firmach)
Współczesne systemy obrazowania Ziemi
Kataster nieruchomości-wybrane zagadnienia
Kartografia numeryczna
Praktyka specjalnościowa 4 tygodni (tj. 160 godz. w instytucjach i firmach)
Kompleksowe prace scalania i wymiany gruntów
Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu-wybrane zagadnienia
Przygotowanie i obrona pracy dyplomowej