

## Charakterystyka treści przedmiotów na studiach podyplomowych „Gospodarka Przestrzenna w Praktyce”

### 1. Podstawy i problemy gospodarki przestrzennej

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Rozwój struktur miejskich w ujęciu historycznym
2	Elementy Kompozycji Urbanistycznej w kształtowaniu przestrzeni miejskiej
3	Kształtowanie przestrzeni publicznych w miastach
4	Teoria Urbanistyki i Planowania- Prawa Rozwoju Przestrzennego
5	Współczesne koncepcje rozwoju miast – miasta przyszłości
6	Urbanistyczne problemy przebudowy śródmieść
7	Tożsamość miasta
8	Zagadnienia konserwatorskie

### 2. Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Podstawy socjologii. Socjologia miasta
2	Psychologia środowiskowa
3	Zróżnicowania społeczno-przestrzenne miast.
4	Migracje, problemy demograficzne, konflikty społeczne w obszarach zurbanizowanych i podlegających urbanizacji oraz na obszarach wiejskich.
5	Czytanie krajobrazu. Historyczne krajobrazy kulturowe.
6	Tożsamość krajobrazu. Ochrona, planowanie i gospodarowanie krajobrazem kulturowym
7	Ochrona dziedzictwa kulturowego
8	Uwarunkowania przyrodniczo-kulturowe przy planowaniu terenów zieleni.

### 3. Gospodarka nieruchomościami w planowaniu przestrzennym

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Kataster nieruchomości
2	Podstawy gospodarowania nieruchomościami
3	Kształtowanie struktury własnościowej za pomocą procedur geodezyjnych
4	Kształtowanie struktury własnościowej za pomocą procedur geodezyjnych
5	Wycena nieruchomości dla potrzeb gospodarki przestrzennej
6	Prognoza skutków finansowych uchwalania planu
7	Samorząd terytorialny – kompetencje i zadania planistyczne

## Charakterystyka treści przedmiotów na studiach podyplomowych „Gospodarka Przestrzenna w Praktyce”

### 4. Infrastruktura techniczna i funkcjonalna

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Infrastruktura usługowa w mieście – usługi socjalne
2	Infrastruktura techniczna w mieście – system transportu
3	Infrastruktura techniczna w mieście – system komunikacji
4	Infrastruktura techniczna w mieście – system infrastruktury sanitarnej 1: podsystem wodociągowy i podsystem kanalizacyjny
5	Infrastruktura techniczna w mieście – system infrastruktury sanitarnej 2: podsystem usuwania i utylizacji odpadów i nieczystości
6	Infrastruktura techniczna w mieście – system infrastruktury energetycznej: podsystem ciepłowniczy, podsystem ciepłowniczy i podsystem zaopatrzenia w gaz

### 5. Systemy planowania przestrzennego w Polsce i krajach UE

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Zagadnienia i problemy gospodarki przestrzennej w Europie - kierunki i zagrożenia (Wymiar miejski polityki Unii Europejskiej; Zagrożenia europejskiego modelu zrównoważonego rozwoju miast. Systemy planowania przestrzennego i modele zagospodarowania przestrzennego w Europie)
2	Systemy planowania przestrzennego w krajach UE, Partnerstwo publiczno – prywatne w Polsce i krajach UE
3	Obowiązująca w Polsce procedura i praktyka sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
4	Polityka mieszkaniowa.
5	Kurczenie się miast. Przykłady polskie i europejskie
6	Zagadnienia prawne
7	Ekonomiczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej
8	Ekonomiczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej

### 6. Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miast i regionów

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Potrzeby i cele rewitalizacji
2	Rewitalizacja obszarów zdegradowanych jako ważny element zwiększania terenów publicznych
3	Partycypacja społeczna i partnerstwo w rewitalizacji
4	Metodologia procesu rewitalizacji
5	Przykłady rewitalizacji w kraju i za granicą
6	Inwentaryzacja przestrzeni wymagającej rewitalizacji (audyt na poziomie gminy)
7	Rewitalizacja terenów przemysłowych, po kolejowych, powojennych

## Charakterystyka treści przedmiotów na studiach podyplomowych „Gospodarka Przestrzenna w Praktyce”

### 7. Nauka programów komputerowych służących do przedstawienia opracowań planistycznych

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Nauka oprogramowania Qgis Wprowadzenie Podstawy systemów informacji przestrzennej, Omówienie interfejsu użytkownika (GUI), Wczytywanie warstw wektorowych (.shp, .dxf), Wczytywanie warstw rastrowych (.jpg, .pdf., .tiff), Symbolizacja i wyświetlanie danych, Tworzenie danych przestrzennych
2	Tworzenie warstw shapefile Wektoryzacja,
3	Wprowadzanie danych opisowych, Praca z ogólnodostępnymi danymi przestrzennymi Wczytywanie internetowych serwisów mapowych (WMS), Praca na darmowych danych (numeryczny model terenu), Złączenia i relacje z danymi banku danych lokalnych/portalu geostatystycznego,
4	Tworzenie kartogramów i kartodiagramów, Podstawowe analizy przestrzenne Tworzenie analizy spadków, Klasyfikacja i reklasyfikacja, Obliczanie podstawowych statystyk, Pobieranie i wczytywanie wtyczek,
5	Nauka programu ArcGis - wprowadzenie, omówienie programu, warstwy (tworzenie, dodawanie do projektu, edycja), definiowanie układów odniesienia, wczytywanie danych z różnych źródeł i o różnych formatach, symbolizacja danych, prezentacja danych i przygotowywanie wydruku (tworzenie map tematycznych), eksport danych do różnych formatów
6	Analizy przestrzenne I (ArcGIS): wykorzystanie danych GUS na potrzeby analiz przestrzennych, integracja danych z różnych źródeł, praca na atrybutach, wykonywanie map tematycznych (kartogram, kartodiagram) z wykorzystaniem danych demograficznych
7	Analizy przestrzenne II (ArcGIS): wykorzystanie danych przestrzennych na potrzeby planowania przestrzennego, zapoznanie z narzędziami ArcToolbox - przecinanie warstw, buffor, selekcja na podstawie atrybutów i lokalizacji, wykonywanie analiz i map tematycznych na potrzeby planowania przestrzennego - dostępność usług, dostępność komunikacyjna
8	Tworzenie i edycja danych w ArcGIS: narzędzia tworzenia i edycji warstw, wykorzystywanie danych referencyjnych, nadawanie georeferencji podkładowi mapowemu, wektoryzacja, cyfryzacja mpzp
9	Wizualizacja danych w ArcGIS: zaawansowane sposoby symbolizacji danych, klasyfikacja danych, wizualizacja 3D

### 8. Elementy infrastruktury danych przestrzennych

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Podstawy analiz przestrzennych w systemach informacji przestrzennej (SIP) - (wykonanie analiz do wykonywanego później projektu MPZP)
2	Podstawy analiz przestrzennych w systemach informacji przestrzennej (SIP) - (wykonanie analiz do wykonywanego później projektu MPZP)
3	Konwersja danych przestrzennych w GIS Umiejętność konwersji danych XML <-> ArcGIS, XML <-> QGIS
4	Elementy infrastruktury danych przestrzennych - zasób geodezyjny i kartograficzny Podstawowe bazy danych - EGiB, mapa zasadnicza, punkty adresowe, PRG, nazwy geograficzne, BDOT10k, BDOO, bazy tematyczne - jak sprawdzić dostępność danych, jak je pozyskać, jak są udostępniane, co zawierają, do czego mogą być przydatne, jak je zintegrować w projekcie
5	Analizy Wielokryterialne jako wspomaganie procesu podejmowania decyzji - omówienie zagadnienia

## Charakterystyka treści przedmiotów na studiach podyplomowych „Gospodarka Przestrzenna w Praktyce”

6	Wykorzystanie danych GUS do potrzeb analiz
7	Wykorzystanie danych GUS do potrzeb analiz
8	Wykorzystanie danych stałelitarnych do potrzeb sporządzania MPZP
9	Wykorzystanie danych stałelitarnych do potrzeb sporządzania MPZP
<b>9. Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej i planowania przestrzennego</b>	
lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Przyrodnicze uwarunkowania w projektach przestrzennych (ArcGIs)
2	Przyrodnicze uwarunkowania w projektach przestrzennych (ArcGIs)
3	Miasta ekologiczne i energooszczędne, Systemy Przyrodnicze Miasta
4	Hydrologia, geologia, klimatologia
5	Podstawy gleboznawstwa i kartografii
<b>10. Rysunek planistyczny</b>	
lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Zajęcia terenowe – prezentacja obszaru opracowania
2	Omówienie wykorzystania wykonanych uprzednio analiz i ich znaczenia dla procesu projektowego
3	Projekt planistyczny z wykorzystaniem wykonanych uprzednio analiz – wprowadzenie do koncepcji planu
4	Wykonanie Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego MPZP
5	Konsultacje specjalistyczne ArcGis
6	Warsztaty z mieszkańcami – włączenie elementu społecznego w proces projektowy
7	Wykonanie Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego MPZP
8	Wykonanie Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego MPZP
9	Konsultacje społeczne wykonanych projektów – korekty wykonanych projektów
10	Konsultacje specjalistyczne ArcGis
11	Kontynuacja Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego MPZP
12	Kontynuacja Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego MPZP
13	Zakończenie Projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego MPZP

## Charakterystyka treści przedmiotów na studiach podyplomowych „Gospodarka Przestrzenna w Praktyce”

### 11. Praca dyplomowa - konsultacje indywidualne, seminaria

lp.	zakres (treści) przedmiotu
1	Seminarium dyplomowe
2	Seminarium dyplomowe
3	Seminarium dyplomowe
4	Seminarium dyplomowe
5	Seminarium dyplomowe
6	Konsultacje specjalistyczne ArcGis
7	Seminarium dyplomowe
8	Seminarium dyplomowe
9	Seminarium dyplomowe
10	Seminarium dyplomowe
11	Konsultacje specjalistyczne ArcGis
12	Seminarium dyplomowe
13	Seminarium dyplomowe
14	Seminarium dyplomowe
15	Seminarium dyplomowe
16	Seminarium dyplomowe

**SUMA GODZIN ĆWICZEŃ 45**  
**SUMA GODZIN E - LEARNING 50**  
**SUMA GODZIN WYKŁADÓW 75**  
**CAŁKOWITA SUMA GODZIN 270**

**PRZEWIDUJE SIĘ 10 ZJAZDÓW**