

**Opis poszczególnych przedmiotów dla studiów podyplomowych *Gospodarka przestrzenna w praktyce* prowadzonych na Wydziale Geodezji i Kartografii**

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	System planowania przestrzennego
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Zdalny 3 ECTS/ Stacjonarny 1 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	4 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Wykłady – 22 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
Tematyka wykładów: <ul style="list-style-type: none"><li>- Omówienie systemu planowania przestrzennego w Polsce</li><li>- Regionalne planowanie przestrzenne i jego wpływ na rozwój lokalny</li><li>- Samorząd terytorialny</li><li>- Strategia rozwoju gminy</li><li>- Akty planowania przestrzennego w gminie</li><li>- Funkcjonowanie systemu planowania przestrzennego</li></ul>		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiąganych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
Z treści wykładów zostanie przeprowadzony egzamin końcowy sprawdzający wiedzę uczestników studiów podyplomowych.		

Wyciąg z załącznika nr 4 do Programu studiów podyplomowych  
pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce*

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	Uwarunkowania społeczne w gospodarowaniu przestrzennym
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Zdalny 2 ECTS/ Stacjonarny 1 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	3 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Wykłady – 20 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
<p>Tematyka wykładów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Partycypacja społeczna - budowanie konsensusu i zarządzanie konfliktem</li><li>- Mieszkalnictwo</li><li>- Demografia, a planowanie przestrzenne</li><li>- Infrastruktura społeczna w planowaniu przestrzennym</li><li>- Kształtowanie przestrzeni publicznych w miastach</li></ul>		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiąganych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
Z treści wykładów zostanie przeprowadzony egzamin końcowy sprawdzający wiedzę uczestników studiów podyplomowych.		

Wyciąg z załącznika nr 4 do Programu studiów podyplomowych  
pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce*

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	Uwarunkowania techniczne i ekonomiczne gospodarki przestrzennej
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Zdalny 3 ECTS/ Stacjonarny 1 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	4 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Wykłady – 24 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
Tematyka wykładów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- System transportu</li> <li>- Systemy infrastruktury technicznej</li> <li>- Aspekty finansowe i inwestycyjne w gminie</li> <li>- Rynek nieruchomości</li> <li>- Polityka gruntowa gminy</li> </ul>		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiągniętych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
Z treści wykładów zostanie przeprowadzony egzamin końcowy sprawdzający wiedzę uczestników studiów podyplomowych.		

Wyciąg z załącznika nr 4 do Programu studiów podyplomowych  
pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce*

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	Uwarunkowania przyrodnicze w gospodarce przestrzennej
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Zdalny 2 ECTS/ Stacjonarny 1 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	3 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Wykłady – 18 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
Tematyka wykładów: <ul style="list-style-type: none"><li>- Gruntoznawstwo, gleboznawstwo i geologia w planowaniu przestrzennym</li><li>- Przyrodnicze podstawy projektów przestrzennych. Systemy Przyrodnicze Miasta</li><li>- Adaptacja do zmian klimatu na poziomie gmin (hydrologia, klimatologia w planowaniu przestrzennym, plany adaptacji)</li><li>- Rezyliencja w planowaniu przestrzennym</li><li>- Tożsamość krajobrazu</li></ul>		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiągniętych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
Z treści wykładów zostanie przeprowadzony egzamin końcowy sprawdzający wiedzę uczestników studiów podyplomowych.		

Wyciąg z załącznika nr 4 do Programu studiów podyplomowych  
pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce*

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	Projekt planistyczny
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Stacjonarny 6 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	6 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Ćwiczenia – 34 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
Tematyka ćwiczeń: - Wykonanie projektu gminnego dokumentu planistycznego z uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych gminy oraz opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiągniętych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
W ramach ćwiczeń projektowych zostanie zrealizowana praca projektowa, sprawdzająca praktyczną wiedzę uczestników studiów podyplomowych. W ramach ćwiczeń zostanie zaprezentowany projekt. Średnia ważona z ocen uzyskanych z projektu oraz jego prezentacji jest oceną końcową z przedmiotu.		

Wyciąg z załącznika nr 4 do Programu studiów podyplomowych  
pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce*

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	Analizy przestrzenne i oprogramowanie dla potrzeb opracowań planistycznych
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Zdalny 2 ECTS/ Stacjonarny 6 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	8 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Ćwiczenia – 36 godz. Wykłady – 10 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
<p>Tematyka wykładów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Podstawy analiz przestrzennych</li><li>- Cyfryzacja planowania przestrzennego i infrastruktura informacji przestrzennej</li><li>- Wykorzystanie danych satelitarnych w analizach przestrzennych</li></ul> <p>Tematyka ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nauka oprogramowania QGIS<ul style="list-style-type: none"><li>o Omówienie interfejsu</li><li>o Praca z warstwami (warstwy wektorowe, warstwy sieciowe, warstwy rastrowe)</li><li>o Wydruk i pozyskiwanie danych (przygotowanie wydruku, wtyczki)</li><li>o Podstawy analiz przestrzennych</li></ul></li><li>- Nauka oprogramowania ArcGIS<ul style="list-style-type: none"><li>o Obsługa warstw projektu</li><li>o Tworzenie map tematycznych w środowisku ArcGIS</li><li>o Zastosowanie podstawowych narzędzie geoprzetwarzania</li><li>o Kalibracja materiałów kartograficznych, transformacja i konwersja danych</li></ul></li></ul>		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiąganych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
<p>Z treści wykładów zostanie przeprowadzony egzamin końcowy sprawdzający wiedzę uczestników studiów podyplomowych.</p> <p>W ramach ćwiczeń projektowych zostaną zrealizowane prace projektowe. Średnia ważona z ocen uzyskanych: na egzaminie oraz prac projektowych jest oceną końcową z przedmiotu.</p>		

Wyciąg z załącznika nr 4 do Programu studiów podyplomowych  
pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce*

1.	Nazwa przedmiotu lub grupy przedmiotu	Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miast i regionów
2.	Tryb prowadzenia zajęć (zdalny/stacjonarny)	Zdalny 1 ECTS/ Stacjonarny 1 ECTS
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu lub grupy przedmiotów	2 ECTS
4.	Formy prowadzenia zajęć dla przedmiotu lub grupy przedmiotu z przypisaną liczbą godzin	Ćwiczenia – 6 godz. Wykłady – 10 godz.
5.	Treści programowe dla przedmiotu lub grupy przedmiotów	
<p>Tematyka wykładów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrzeby, cele i metodologia rewitalizacji</li> <li>- Zagadnienia konserwatorskie w planowaniu przestrzennym</li> <li>- Rewitalizacja terenów przemysłowych, pokolejowych, powojkowych</li> <li>- Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów zdegradowanych</li> <li>- Dobre praktyki w rewitalizacji</li> </ul> <p>Tematyka ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inwentaryzacja przestrzeni wymagającej rewitalizacji (projekt rewitalizacji)</li> </ul>		
6.	Formy weryfikacji i oceny osiągniętych efektów uczenia się (warunki i sposób zaliczenia)	
<p>Z treści wykładów zostanie przeprowadzony egzamin końcowy sprawdzający wiedzę uczestników studiów podyplomowych.</p> <p>W ramach ćwiczeń zostanie wykonany projekt. Średnia ważona z ocen uzyskanych: na egzaminie i z projektu jest oceną końcową z przedmiotu.</p>		