

**Przedmiot: Planowanie przestrzenne**

**Kod przedmiotu: WTiCh/IISr/OSr/B-1**

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr inż. arch. Elżbieta Czekiel-Świtalska, PS IAiPP, [eczekiel@ps.pl](mailto:eczekiel@ps.pl)
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 5
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne II stopnia, kierunek Ochrona Środowiska
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
- 6. Informacje o formach zajęć:**  
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć):  $W_w=1.0$ ,  $W_c=0.7$ ,  $W_l=$  ,  $W_p=$  ,  
 $W_s=$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
I	5	15	Z			30	Z				

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

- 7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):** brak.

## **8. Program wykładów**

Planowanie przestrzenne w Polsce – systematyka, organizacja oraz skutki prawne.  
Dokumentacja planistyczna na poszczególnych szczeblach planowania przestrzennego w Polsce.  
Koncepcja zagospodarowania przestrzennego kraju.  
Strategia rozwoju regionalnego.  
Procedury, dokumentacja i analiza studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.  
Procedury i dokumentacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
Skutki prawne uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.  
Struktura władania i użytkowania przestrzeni oraz ograniczenia z jej korzystania.  
Zasady kształtowania ekotonów.  
Gospodarowanie przestrzenią w różnych typach krajobrazu – polityka przestrzenna, planowanie.  
Przestrzenne jednostki przyrodnicze. Ocena i waloryzacja krajobrazu.  
Planowanie przestrzenne, jako podstawa realizacji zasad zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.  
Obszary szczególnego przeznaczenia. Konflikty przestrzenne.

## **9. Program zajęć praktycznych**

Na przykładach różnych rodzajów krajobrazu określenie cech pozwalających na ich identyfikację.  
Przykłady miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, na ich podstawie odczytanie i analiza ustaleń dla wyznaczonych terenów elementarnych.

Sporządzenie uproszczonej prognozy skutków ustaleń miejscowego planu na środowisko przyrodnicze.

Sporządzania do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy uwarunkowań przyrodniczych.

## 10.Literatura

1. Bogdanowski J., Kompozycja i planowanie w architekturze krajobrazu. PAN. Kraków. 1976.
  2. Böhm A., *Architektura Krajobrazu jej początki i rozwój*, Politechnika Krakowska, Kraków. 1994.
  3. Chmielewski T. J., *System planowania przestrzennego harmonizującego przyrodę i gospodarkę*, Politechnika Lubelska, 2001
  4. Kozłowski S., *Droga do ekorozwoju*. PWN, Warszawa, 1994
  5. Kozłowski S., *Przyrodnicze kryteria gospodarki przestrzennej*. KUL, Lublin, 1996
  6. Pawłowska K. (red.), *Architektura krajobrazu a planowanie przestrzenne*, Politechnika Krakowska, Kraków. 2001.
  7. Pęski W. *Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miast* wydawca: Wyd. Arkady. 1999r.
  8. Wejchert K., *Elementy kompozycji urbanistycznej*. Wydawnictwo Arkady, Warszawa. 1974.
  9. *Założenia metodyczne i organizacyjne planowania regionalnego*. Praca zbiorowa, IGPIK, Kraków, 1998.
- Akty prawne:
1. USTAWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
  2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska Dz. U. nr 62, poz. 627
  3. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.
  4. USTAWA z dnia 24 lutego 2006 r. o zmianie ustawy — Prawo ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw
  5. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 17 czerwca 2003 r. w sprawie określenia wzoru publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie
  6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994b r. prawo budowlane. Dz. U. nr 89, poz. 414.

**Przedmiot: Materiałoznawstwo  
i inżynieria materiałowa**

**Kod przedmiotu: WTiICh /Ist./Tow/B-9**

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail: dr inż. Krzysztof Gorący, Instytut Polimerów, kgoracy@ps.pl**
- 2. Język wykładowy: polski**
- 3. Liczba punktów: 4**
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Towaroznawstwo
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
- 6. Informacje o formach zajęć:**  
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć):  $W_w= 1,0$ ,  $W_c= 0,6$ ,  $W_l= -$ ,  $W_p= -$ ,  $W_s= -$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
IV	4	30	Z	-	-	30	Z	-	-	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

#### **10. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):**

zaliczenie ćwiczeń

#### **11. Program wykładów**

Przedmiot badań materiałoznawstwa. Ogólny podział materiałów konstrukcyjnych. Badanie właściwości materiałów. Jak wykorzystać wiedzę o właściwościach materiału przy doborze materiału do różnych zastosowań. Układy równowagi fazowej stopów, układ żelazo węgiel. Zabiegi obróbki cieplnej i cieplno – chemicznej. Przemiany fazowe podczas obróbki cieplnej, dyfuzja, pokrycia, warstwy powierzchniowe. Metale nieżelazne i ich stopy, metale lekkie i ich stopy. Stopy metali o specjalnych właściwościach. Tworzywa sztuczne; ich właściwości i metody przetwórstwa. Kompozyty; rodzaje metody otrzymywania, właściwości. Materiały ceramiczne – rodzaje otrzymywanie, właściwości. Materiały ogniotrwałe i z proszków spiekanych.

#### **12. Program zajęć praktycznych**

Zasady doboru materiałów w projektowaniu, zasady projektowania ekologicznego, metalografia ilościowa, podstawowe obliczenia wytrzymałościowe na naprężenia dopuszczalne, odkształcenia dopuszczalne, wyznaczanie współczynnika bezpieczeństwa, obliczenia wytrzymałości kompozytów – reguła mieszania, wyznaczanie krytycznej długości włókna, ocena odporności korozyjnej materiałów i powłok, interpretacja układów równowagi dla metali – reguła dźwigni.

#### **10. Literatura**

1. Prowans S.; Materiałoznawstwo
2. Ashby M.F., Jones D.; Materiały Inżynierskie
3. Blicharski M.; Wstęp do inżynierii materiałowej
4. Woźnica; Materiałoznawstwo
5. Grabski; Istota inżynierii materiałowej