



Nazwa modułu: Planowanie przestrzenne

Rok akademicki: 2015/2016      Kod: BOS-2-208-TO-s      Punkty ECTS: 2

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Ochrona Środowiska      Specjalność: Techniki odnowy środowiska

Poziom studiów: Studia II stopnia      Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski      Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A)      Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Gałaś Slavka (sgalas@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Gałaś Andrzej (pollux@geol.agh.edu.pl)  
dr inż. Gałaś Slavka (sgalas@geol.agh.edu.pl)  
dr hab. inż. Krzak Mariusz (krzak@agh.edu.pl)

## Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Zna podstawy gospodarki przestrzennej, jej praktyczne znaczenie oraz interdyscyplinarny charakter.	OS2A_W01, OS2A_W04	Kolokwium
M_W002	Ma szczegółową wiedzę o komponentach przestrzeni, układach funkcjonalno-przestrzennych oraz o czynnikach działalności gospodarczej. Potrafi dla poszczególnych rodzajów działalności gospodarczej określić oraz ocenić najważniejsze czynniki oraz bariery rozwoju.	OS2A_U09, OS2A_W01, OS2A_W02	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń
M_W003	Ma podstawową wiedzę o sporządzaniu, celach i zakresie sporządzania oraz znaczeniu dokumentacji planistycznych sterujących zarządzaniem przestrzeni. Umie sporządzić elementy dokumenty planistycznej.	OS2A_W18, OS2A_W04	Kolokwium, Udział w dyskusji
Umiejętności			

M_U001	Zna dostępne źródła informacji środowiskowej, w tym bazy danych geologicznych. Potrafi wyszukiwać, przetwarzać oraz interpretować informacje o stanie środowiska. Na ich podstawie potrafi wyciągnąć wnioski na potrzeby realizowanego zadania.	OS2A_U06, OS2A_W07, OS2A_U03	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń
M_U002	Ma szczegółową wiedzę o metodach waloryzacji zasobów środowiska oraz ocenach walorów krajobrazu. Potrafi zastosować odpowiednią metodę oceny w ramach konkretnego zadania. Ma wiedzę o potencjalnych oddziaływaniach planowanego gospodarowania w przestrzeni na środowisko.	OS2A_U06, OS2A_K01, OS2A_U09, OS2A_W04	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń
M_U003	Ma wiedzę na temat przyczyn powstawania oraz skutków konfliktów środowiskowych, potrafi wyznaczyć obszary konfliktowe w przestrzeni oraz umie określić przyczyny ich powstania jak i możliwości ich eliminowania oraz zapobiegania.	OS2A_U06, OS2A_K01, OS2A_W01, OS2A_W04	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu
Kompetencje społeczne			
M_K001	Rozumie skutki działalności techniczno-inżynierskiej w środowisku naturalnym oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w tym zakresie.	OS2A_W19, OS2A_W04	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu
M_K002	Rozumie istotę i zasady pracy w grupie; potrafi ją współorganizować i pracować w niej. Ma świadomość roli absolwenta uczelni technicznej w popularyzowaniu osiągnięć nauki i praktyki w zakresie zarządzania środowiskiem oraz planowania przestrzennego.	OS2A_K07	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Zaangażowanie w pracę zespołu

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Zna podstawy gospodarki przestrzennej, jej praktyczne znaczenie oraz interdyscyplinarny charakter.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_W002	Ma szczegółową wiedzę o komponentach przestrzeni, układach funkcjonalno-przestrzennych oraz o czynnikach działalności gospodarczej. Potrafi dla poszczególnych rodzajów działalności gospodarczej określić oraz ocenić najważniejsze czynniki oraz bariery rozwoju.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Ma podstawową wiedzę o sporządzaniu, celach i zakresie sporządzania oraz znaczeniu dokumentacji planistycznych sterujących zarządzaniem przestrzeni. Umie sporządzić elementy dokumenty planistycznej.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Zna dostępne źródła informacji środowiskowej, w tym bazy danych geologicznych. Potrafi wyszukiwać, przetwarzać oraz interpretować informacje o stanie środowiska. Na ich podstawie potrafi wyciągnąć wnioski na potrzeby realizowanego zadania.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Ma szczegółową wiedzę o metodach waloryzacji zasobów środowiska oraz ocenach walorów krajobrazu. Potrafi zastosować odpowiednią metodę oceny w ramach konkretnego zadania. Ma wiedzę o potencjalnych oddziaływaniach planowanego gospodarowania w przestrzeni na środowisko.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Ma wiedzę na temat przyczyn powstawania oraz skutków konfliktów środowiskowym, potrafi wyznaczyć obszary konfliktowe w przestrzeni oraz umie określić przyczyny ich powstania jak i możliwości ich eliminowania oraz zapobiegania.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Rozumie skutki działalności techniczno-inżynierskiej w środowisku naturalnym oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w tym zakresie.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_K002	Rozumie istotę i zasady pracy w grupie; potrafi ją współorganizować i pracować w niej. Ma świadomość roli absolwenta uczelni technicznej w popularyzowaniu osiągnięć nauki i praktyki w zakresie zarządzania środowiskiem oraz planowania przestrzennego.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

Treść wykładów:

Interdyscyplinarny charakter gospodarki przestrzennej. Praktyczny wymiar gospodarki przestrzennej.

Zarządzanie przestrzenią. Komponenty przestrzenni. Struktura przestrzenna. Analizy możliwości rozwoju.

Waloryzacja potencjału środowiska. Krajobraz i jego przekształcenia. Ekologia krajobrazu.

Lokalizacja działalności gospodarczej (czynniki oraz bariery rozwoju).

Polityka przestrzenna państwa i jej instrumenty prawne. Cel oraz zakres sporządzania dokumentacji planistycznych.

Ochrona środowiska w planowaniu przestrzennym. Systemy informacji przestrzennej w planowaniu przestrzennym. Ludność, zjawiska i prognozy demograficzne. Kataster.

### Ćwiczenia audytoryjne

-

### Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena z projektów 60% + kolokwium 40%

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Aktywny udział na wykładach oraz ćwiczeniach. Oddanie zadanych projektów w terminie.

### Zalecana literatura i pomoce naukowe

Instrukcja opracowania Mapy terenów zdegradowanych podwyższonego ryzyka naturalnego w skali 1:10 000, PIG Warszawa, 2007.

Nieć M., Bąk-Radwańska B.: Opracowanie kryteriów łącznej waloryzacji i hierarchizacji złóż dla celów ich ochrony, Kraków, 2011.

Instrukcja sporządzania Mapy warunków geologiczno-inżynierskiej w skali 1:10000 i większej dla potrzeb planowania przestrzennego w gminach, PIG Warszawa, 1999.

[www.emas.gov.pl](http://www.emas.gov.pl), [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)

Bazy danych geośrodowiskowych oraz geologicznych

Żylicz T.: Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych. Wyd. PWE. 2004.

Urbański J.: GIS w badaniach przyrodniczych, WUG, 2010.

Bródka S.: Praktyczne aspekty ocen środowiska przyrodniczego, BWN, Poznań 2010.

Poskrobko B.: Zarządzanie środowiskiem, PWE, Warszawa 2007.

### Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

### **Informacje dodatkowe**

Brak

### **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5 godz
Udział w ćwiczeniach projektowych	14 godz
Udział w wykładach	14 godz
Wykonanie projektu	10 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	5 godz
Przygotowanie do zajęć	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	53 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS