**Nazwa przedmiotu:**

Zastosowania SIP

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Joanna Pluto-Kossakowska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.SMS371

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

50 godzin: 30h wykładów + 8h wizytacji instytucji wdrażających systemy informacji przestrzennej
oraz minimum 12h pracy własnej - studia bibliograficzne, przygotowanie raportu/prezentacji z przeglądu literatury branżowej i omówienie go na zajęciach

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,5 ECTS - 38h w tym 30h wykładów + 8h wizytacji instytucji wdrażających systemy informacji przestrzennej

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Rozszerzona wiedza i umiejętności praktyczne w zakresie systemów informacji przestrzennej

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Nabycie wiedzy na temat zastosowań technologii GIS; wizyty w jednostkach samorządu terytorialnego i innych instytucji branżowych lub związanych z administracją publiczną. Wykłady zaproszonych gości.

**Treści kształcenia:**

Omówienie wybranych zastosowań SIP w Polsce i na świecie, m.in. Główny Urząd Statystyczny, Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego, Główny Urząd geodezji i Kartografii, inne jednostki.

**Metody oceny:**

Ocena z prezentacji rezultatów studiów bibliograficznych w zakresie zastosowań SIP; ocena ze sprawozdania wizyt w jednostkach wdrażających rozwiązania SIP; ocena z kolokwium o charakterze problemowym.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Prasa polska i zagraniczna, publikacje naukowe w zakresie systemów informacji przestrzennej, m .in.: Roczniki Geomatyki; Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji; Arcana GIS; International Journal of GIS; GIS World; ArcNews; GeoSpatial Solutions;
oraz materiały dostępne w internecie:
Rola bazy danych obiektów topograficznych w tworzeniu infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce”, red. Gotlib D., Olszewski R.,GUGiK, 2013 dostęp online http://www.gugik.gov.pl
http://www.ptip.org.pl/
http://www.szkoleniainspire.gridw.pl
http://www.spotkania-inspire.krakow.pl
http://www.geoinfo.amu.edu.pl/skng/gisday/prezentacje/2008/
http://www.geodezja.mazovia.pl/artykuly/
www.gis.geo.uj.edu.pl/gisday2009/
http://geoforum.pl/

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SMS371\_W1:**

pogłębiona i uporządkowana wiedza w zakresie wdrożonych i funkcjonujących systemów informacji przestrzennej w Polsce, metod projektowania i wykorzystania baz danych przestrzennych w wybranych jednostkach wdrożeniowych

Weryfikacja:

ocena ze sprawozdań z wizyt w jednostkach wdrażających rozwiązania SIP

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W04, K\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W04, T2A\_W10, T2A\_W06, T2A\_W07

**Efekt GK.SMS371\_W2:**

Zna nowe trendy rozwojowe zastosowań systemów informacji przestrzennej w Polsce i na świecie

Weryfikacja:

ocena prezentacji rezultatów studiów bibliograficznych w zakresie zastosowań SIP

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W09, T2A\_W11, T2A\_W04, T2A\_W07, T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.SMS371\_U1:**

potrafi pozyskiwać i integrować informacje z różnych źródeł, krytycznie ocenić oraz wyciągać wnioski w zakresie opracowywania i wdrażania systemów informacji przestrzennej w Polsce i na świecie

Weryfikacja:

ocena prezentacji w grupie, ocena z kolokwium o charakterze problemowym

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U05, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U05, T2A\_U12, T2A\_U17, T2A\_U18

**Efekt GK.SMS371\_U2:**

potrafi opracować koncepcję SIP dla gminy oraz ją zrealizować w symulowanych warunkach projektowych

Weryfikacja:

ocena ze sprawozdania, prezentacji w grupie i funkcjonalności zrealizowanego projektu SIP dla gminy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U12, T2A\_U18, T2A\_U19

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.SMS371\_K1:**

potrafi współpracować w grupie projektowej SIP

Weryfikacja:

sprawozdanie

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03