

Infrastruktura danych przestrzennych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Infrastruktura danych przestrzennych
Kod przedmiotu	06.4-WI-GeoTSP-IDP-S17
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Geoinformatyka i techniki satelitarne
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest:

- zapoznanie studenta z uwarunkowaniami geoinformacyjnymi, prawnymi, organizacyjnymi, technicznymi i ekonomicznymi funkcjonowania infrastruktury informacji przestrzennej
- przedstawienie celu tworzenia systemów informacji przestrzennej w zależności od potrzeb, skali i poziomu działania

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

1. Geneza rozwoju systemów informacji przestrzennej
2. Terminologia i definicje (pojęcie danych, informacji, systemu informacji przestrzennej - w ujęciu technologicznym i funkcjonalnym)
3. Uwarunkowania prawne tworzenia oraz użytkowania infrastruktury informacji przestrzennej
4. Funkcje i zakres przedmiotowy struktury informacji przestrzennej
5. Koncepcje i elementy składowe (podstawowe założenia, zbiory danych przestrzennych, komponenty i modele struktur)
6. Interoperacyjność infrastruktury informacji przestrzennej
7. Analiza studium przypadku infrastruktury informacji przestrzennej (rodzaje danych, usługi, architektura/moduły)

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w formie wykładu konwencjonalnego i konwersatoryjnego oraz realizacji zadania praktycznego.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student jest świadomy konieczności ciągłego doksztalcania się, rozumie wymogi pracy zespołowej, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, rozumie konieczność bycia aktywnym w działalności zawodowej i potrafi przystosować się do zmiennych warunków rynku pracy.	- K_U01 - K_U02 - K_U14	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student korzysta z literatury fachowej, analizuje poznany materiał, wyciąga wnioski, formułuje i uzasadnia opinie na zadany temat. Pracuje indywidualnie i w zespole. W trakcie formułowania i rozwiązywania zadań typowych dla geoinformatyki dostrzega aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne.	• K_K01 • K_K02 • K_K07	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • projekt • przygotowanie projektu	• Wykład • Laboratorium
Student posiada podstawową wiedzę z zakresu wybranych zasobów geoinformacyjnych, struktur organizacyjnych, rozwiązań metodycznych i technologicznych, regulacji prawnych, środków finansowych oraz zasobów ludzkich używanych w celu doprowadzenia do powszechnego wykorzystywania uporządkowanej, zharmonizowanej i wiarygodnej informacji przestrzennej powstałej dzięki skoordynowanej współpracy wszystkich interesariuszy.	• K_W08 • K_W13 • K_W14	• projekt • test	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunek zaliczenia wykładu:

uzyskanie co najmniej 75/100 punktów z egzaminu pisemnego (testu) obejmującego zakres przedstawiony podczas zajęć.

Warunek zaliczenia laboratorium:

uzyskanie co najmniej 75/100 punktów za realizację zadania praktycznego.

Literatura podstawowa

1. DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej "INSPIRE" (Dz.U.U.E.L.2007.108.1 z dnia 2007.04.25)
2. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U.2020 poz.. 177 t.j. z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Sprw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r.w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej (Dz.U.2017.240 z dnia 2017.02.10)
4. Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 28 listopada 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji pzrestzrennej (Dz.U.z 2018 poz. 2284)
5. Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 12 kwietnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji pzrestrzennej (Dz.U.z 2017 poz. 835)
6. Felchner Krzysztof, Jankowska Marlena, Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej. LEX/el. 2013, komentarz, stan prawny: 21 maja 2013
7. Baranowski Marek, Infrastruktura informacji przestrzennej w ujęciu systemowym, Warszawa : Instytut Geodezji i Kartografii, 2012.
8. Izdebski Waldemar, Dobre praktyki udziału gmin i powiatów w tworzeniu infrastruktury danych przestrzennych w Polsce, wydanie II rozszerzone, Geo-System Sp. z o.o., Warszawa 2016.
9. Spatial Data Infrastructure Convergence: Research, Emerging Trends, and Critical Assessment (PDF) , Global Spatial Data Infrastructure Association , <http://www.gsdi.org/>
10. Geoinformation for Disaster and Risk Management: Examples and Best Practices (PDF), Global Spatial Data Infrastructure Association , <http://www.gsdi.org/>

Literatura uzupełniająca

1. Michalak J. Podstawy metodyczne i technologiczne infrastruktur geoinformacyjnych. Roczniki Geomatyki 2003, Tom 1 z 2
2. Advancing Geographic Information Science: The Past and Next Twenty Years (PDF), 2016, <http://www.gsdi.org/index.php/publications/publications.html>
3. Izdebski W., Informacja pzrestzrenna w Polsce - teoria i praktyka, PTIP, Rocznik Geomatyki 2017, Tom XV, Zeszyt 2(77), s. 175-186

Uwagi

Sala wyposażona w sprzęt audiowizualny umożliwiający prezentację multimedialną oraz tablice dające możliwość wywieszenia wyników prac studentów w celu prezentacji.

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 20-04-2020 21:03)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ