

# Systemy informacji przestrzennej w transporcie - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Systemy informacji przestrzennej w transporcie |
| Kod przedmiotu      | 02.6-WZ-LogP-SIPT                              |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Ekonomii i Zarządzania</a> |
| Kierunek            | Logistyka                                      |
| Profil              | praktyczny                                     |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                       |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                      |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                      |
| Występuje w specjalnościach     | Transport i spedycja, Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie      |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                            |
| Język nauczania                 | polski                                                                 |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Agnieszka Perzyńska</li></ul> |

| 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                                       | Zaliczenie na ocenę |
| Laboratorium | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z tematyką związaną systemami informacji geograficznej (GIS) oraz pokazanie możliwości sporządzania map, modeli powierzchni terenu, zarządzania i ochrony zasobów naturalnych, tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego, podnoszenia efektywności służb komunalnych.

## Wymagania wstępne

Podstawy logistyki, Systemy informatyczne w logistyce.

## Zakres tematyczny

Wykład: Elementy systemu GIS. Baza danych GIS. Wektorowy i rastrowy model danych. Technologie powiązane z GIS. Publikowanie map., wykorzystanie pracy z systemami informacji przestrzennej. Funkcje GIS. Zastosowanie GIS.

Projekt: Opracowanie projektu przestrzennej lokalizacji elementów infrastruktury komunalnej.

## Metody kształcenia

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, projekt zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, praca grupowa.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                           | Symbolne efektów                                                      | Metody weryfikacji                                                                                                         | Forma zajęć                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Student potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z logistyką.     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U08</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li></ul>               | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |
| Student poprzez udział w projekcie, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>przygotowanie projektu</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki.                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>kolokwium</li><li>przygotowanie projektu</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Zaliczenie obejmuje problematykę systemów informacji przestrzennej w administracji (K\_W04, K\_W07). Zaliczenie jest w formie pisemnej – pytania opisowe (5 pytań, każde po 20 punktów) Zasady ustalania oceny końcowej: 0-50 pkt. „ndst”, 51-60 pkt. „dost”, 61-70 pkt. „dst plus”, 71- 80 pkt. „dobry”, 81-90 pkt. „db plus”, 91-100 pkt. „bdb”. Projekt studenci poznają rozwiązania i zastosowanie systemów (K\_W04, KU\_08, K\_U09) oraz przygotowują projekt dotyczący systemów informacji przestrzennej (K\_U05, K\_K07). W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektu. W trakcie zajęć przewidziane są dwa kolokwia. Ocena jest uzależniona od: - zaliczenia kolokwii – każde kolokwium 25% oceny końcowej (25 punktów), - zaliczenia projektu – 25% oceny końcowej (25 punktów), - aktywnego udziału w zajęciach (15% oceny końcowej) oraz

systematycznej pracy studenta podczas całego semestru (10% oceny końcowej)). Warunek zaliczenia zajęć: oddanie pracy zaliczeniowej (projektu) w postaci elektronicznej (edytor Word, prezentacja PowerPoint) zaliczenie dwóch kolokwii (min. 13 punktów) oraz uzyskanie minimum 51 punktów (zakres punktowy dla oceny – jak przy egzaminie). Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, seminariów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

## Literatura podstawowa

1. Academie de Madine, Bureau des Longitudes, Academie Nationale de l`Air et de l`Espace, System nawigacyjny Galileo. Aspekty strategiczne, naukowe i techniczne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2006,
2. Januszewski Jacek, Systemy satelitarne GPS, Galileo i inne, Wydawnictwo Naukowe PWN , Warszawa 2007,
3. Narkiewicz Janusz, GPS, globalny system pozycyjny. Budowa, działanie, zastosowanie, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2003,
4. Narkiewicz Janusz, GPS i inne satelitarne systemy nawigacyjne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007.,

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 23-05-2018 16:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ