**Nazwa przedmiotu:**

Telematyka

**Koordynator przedmiotu:**

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geoinformatyka

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

1060-GI000-ISP-6017

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

31 godz,w tym:
a) 15 godz. - wykład,
b) 2 godz. - konsultacje.
2. Praca własna studenta – 14 godz.:
a) 7 godz. - analiza dodatkowej literatury i map,
b) 7 godz. – przygotowywanie się studenta do zaliczeń.

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

0,7 pkt. ECTS.
Liczba godzin kontaktowych - 17:
a) 15 godz. - wykład,
b) 2 godz. - konsultacje.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0 pkt. ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

\_\_

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami z zakresu telematyki. Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do udziału w zespołach projektowych tworzących rozwiązania z zakresu geomatyki.

**Treści kształcenia:**

-->Wykład:
Podstawowe terminy z zakresu telematyki. Telematyka transportu i logistyki, telematyka medyczna, telematyka przemysłowa i inne.
Przykłady rozwiązań telematycznych w Polsce i na świecie. Wybrane technologie informatyczne i telekomunikacyjne kluczowe dla rozwiązań z zakresu telematyki.
Znaczenie geoinformacji w rozwiązaniach telematycznych. Znaczenie telematyki w produktach geoinformacyjnych.

**Metody oceny:**

Zaliczenie pisemne w formie dwóch sprawdzianów.
Ocena końcowa jako średnia ze sprawdzianów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Nowacki G. (red.): Telematyka transportu drogowego, ITS, Warszawa 2008.
Mikulski J.: Advances in Transport Systems Telematics 2. Praca zbiorowa, monografia. Wydawnictwo Chair of Automatic Control in Transport, Faculty of Transport, Silesian University of Technology, Katowice 2007.
Mikulski J.: Advances in Transport Systems Telematics. Praca zbiorowa, monografia. Wydawnictwo Jacek Skalmierski Computer Studio, Katowice 2006.
Wydro K.B.: Telematyka – znaczenie i definicje terminu, „Telekomunikacja i techniki informacyjne”, nr 1-2, 2005.
Piecha J.: Rejestracja i przetwarzanie danych w telematycznych systemach transportu, praca zbiorowa, Monografia wydawnictwa Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Przedmiot prowadzony we współpracy z wybranym przedsiębiorstwem

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil praktyczny - wiedza

**Charakterystyka GI.ISP-6017\_W1:**

zna podstawowe terminy i standardy z zakresu telematyki

Weryfikacja:

Sprawdzian

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG, I.P6S\_WK

**Charakterystyka GI.ISP-6017\_W2:**

orientuje się w najnowszych wdrożeniach z zakresu telematyki, w szczególności wykorzystujących dane przestrzenne i technologie geoinformacyjne

Weryfikacja:

Sprawdzian

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG

### Profil praktyczny - umiejętności

**Charakterystyka GI.ISP-6017\_U1:**

potrafi wybrać odpowiednie źródła danych przestrzennych oraz określić niezbędny zakres i metody ich przetworzenia w celu wykorzystania w wybranych systemach telematycznych

Weryfikacja:

Sprawdzian

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U06, K\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, I.P6S\_UU

### Profil praktyczny - kompetencje społeczne

**Charakterystyka GI.ISP-6017\_K1:**

potrafi poszukiwać nowych lub bardziej efektywnych sposobów wykorzystania geoinformacji i technologii geoinformatycznych w telematyce oraz odwrotnie

Weryfikacja:

Ocena zespołowej prezentacji pomysłów na nowe produkty

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K03, K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KK, I.P6S\_KO, I.P6S\_KR