**Nazwa przedmiotu:**

Przyczyny i skutki katastrof oraz wypadków w transporcie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Tomasz Krukowicz, adiunkt, Zakład Sterowania Ruchem i Infrastruktury Transportu, Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

60 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., studiowanie literatury przedmiotu 15 godz., konsultacje 3 godz., przygotowanie do zaliczeń cząstkowych 12 godz.

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

1,5 pkt. ECTS (33 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., konsultacje 3 godz.).

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

Wykład: 100 osób.

**Cel przedmiotu:**

Pozyskanie wiedzy na temat katastrof i wypadków zaistniałych w transporcie w okresie poprzedzającym zajęcia. Pozyskanie kompetencji w zakresie poprawy bezpieczeństwa systemów transportowych. Wykształcenie poczucia odpowiedzialności za bezpieczeństwo w systemach transportowych.

**Treści kształcenia:**

Uwarunkowania prawne dotyczące wypadków i katastrof.
Zdarzenia w transporcie kolejowym.
Zdarzenia w transporcie drogowym,
Zdarzenia w transporcie lotniczym.
Zdarzenia w transporcie wodnym.
Sposoby postępowania w przypadku zaistnienia wypadku lub katastrofy.
Podstawy ratownictwa technicznego – współpraca ze służbami ratunkowymi.

**Metody oceny:**

Ocena końcowa wystawiana jest jako najwyższa z ocen uzyskanych z poszczególnych terminów zaliczenia. W przypadku zaliczeń częściowych ocena jest średnią z ocen cząstkowych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1) Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1138 z późn. zm.).
2) Ustawa z dnia 20 maja 1971 r. Kodeks wykroczeń (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2151 z późn. zm.).
3) Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1047).
4) Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1235 z późn. zm.).
5) Ustawa z dnia 18 września 2001 r. Kodeks morski (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2175 z późn. zm.).
6) Raporty PKBWK
7) Raporty PKBWL
8) Raporty innych instytucji zajmujących się bezpieczeństwem transportu.
9) Beaty D., Pilot – Naga prawda, WAB, 2013
10) Katastrofa w przestworzach, National Geographic, 2003-2023
11) Dobrzyński A., Czy kierowca winien?, KAW, 1979
12) Skrypt do szkolenia z ratownictwa technicznego realizowanego przez KSRG w zakresie podstawowym, KG PSP, 2018
13) KPP w KSRG, PZWL, 2018
14) Kwalifikowana pierwsza pomoc, PZWL, 2016
15) Instrukcja o postępowaniu w sprawach poważnych wypadków, wypadków i incydentów w transporcie kolejowym Ir-8, PKP PLK, 2020

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Przedmiot z uchwalonej przez Radę Wydziału Transportu na rok akademicki 2023/2024 oferty przedmiotów obieralnych dla grupy przedmiotów „Przedmiot obieralny humanistyczno-ekonomiczno-społeczny I, II”.

O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego przedmiotu z efektami uczenia się określonymi dla programu studiów w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada wiedzę dotyczącą zaistniałych w przeszłości katastrof i wypadków transportowych. Rozumie ich przyczyny oraz potencjalne sposoby ich uniknięcia.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne. Pytanie otwarte. Treści w zakresie efektu kształcenia umieszczane w pytaniu/ach. Możliwość zaliczenia przedmiotu poprzez wykonanie prezentacji/prelekcji na uzgodniony z prowadzącym temat.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_W13

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