

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Środków Transportu

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria pojazdów szynowych

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Specjalistyczna dokumentacja techniczna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Advanced Technical Documentation
KOD PRZEDMIOTU	WM ISTR oIS C9 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z aspektami związanymi z tematyką specjalistycznej dokumentacji technicznej. Podstawowymi aktami prawnymi oraz regulacjami obowiązującymi przy tworzeniu dokumentacji technicznej.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna podstawowe aspekty związane z tematyką dokumentacji technicznej: rodzaje dokumentów, podstawowa terminologia, podstawowe akty prawne.

**EK2 Wiedza** Student zna podstawowe regulacje obowiązujące przy tworzeniu dokumentacji technicznej.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi stworzyć Dokumentację Systemu Utrzymania DSU .

**EK4 Umiejętności** Student potrafi stworzyć Dokumentacja Techniczno Ruchowa DTR.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Zapoznanie się z podstawowym zarysem, opracowanego przez studenta, projektem dokumentu.	7
<b>P2</b>	Szczegółowe omówienie , wraz ze studentem, projektu. Naniesienie poprawek niezbędnych do zaliczenia przedmiotu	8

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Wprowadzenie do zajęć - omówienie podstawowych aspektów związanych z tematyką dokumentacji technicznej: rodzaje dokumentów, podstawowa terminologia, przykłady niepoprawnej eksploatacji pojazdów kolejowych.	4
<b>W2</b>	Podstawowe akty prawne oraz regulacje obowiązujące przy tworzeniu dokumentacji technicznej	2
<b>W3</b>	Dokumentacja Systemu Utrzymania DSU - szczegółowe omówienie, struktury oraz zawartości dokumentu wraz z załącznikami, oraz zasad tworzenia DSU.	4
<b>W4</b>	Dokumentacja Techniczno Ruchowa DTR - szczegółowe omówienie, struktury oraz zawartości dokumentu wraz z załącznikami, oraz zasad tworzenia DTR	2
<b>W5</b>	Omówienie pozostałych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji pojazdów kolejowych.	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe aspekty związane z tematyką dokumentacji technicznej: rodzaje dokumentów, podstawowa terminologia, podstawowe akty prawne w stopniu dostatecznym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe regulacje obowiązujące przy tworzeniu dokumentacji technicznej w stopniu dostatecznym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi stworzyć Dokumentację Systemu Utrzymania DSU w stopniu dostatecznym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi stworzyć Dokumentacja Techniczno Ruchowa DTR w stopniu dostatecznym

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	M1_W08 M1_W14 M1_W18 M1_U05 M1_U06	Cel 1	P1 P2 W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2	F1 P1
EK2	M1_W08 M1_W14 M1_W18 M1_U05 M1_U06	Cel 1	P1 P2 W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2	F1 P1
EK3	M1_W08 M1_W14 M1_W18 M1_U05 M1_U06	Cel 1	P1 P2 W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2	F1 P1
EK4	M1_W08 M1_W14 M1_W18 M1_U05 M1_U06	Cel 1	P1 P2 W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego — 2006/42/WE, -, 2006, -

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Kuczek (kontakt: tomasz.kuczek@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tomasz Kuczek (kontakt: tomasz.kuczek@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....