

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria mechaniczna

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy i urządzenia transportowe
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 AIS IM6 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5
SEMESTRY	4

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
4	30			30	

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie rodzajów transportu i sposobu ich wykorzystania w różnych gałęziach przemysłu.

**Cel 2** Wykształcenie umiejętności przydzielania rodzajów środków transportu do określonych celów.

**Cel 3** Poznanie zasad projektowania środków transportu bliskiego i dalekiego.

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

a Maszynoznawstwo - zakres podstawowy



## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Student definiuje i objaśnia zasady projektowania obiektów i środków transportu bliskiego i dalekiego.

**EK2** Umiejętności: Student ocenia nowe technologie w transporcie i wykorzystuje je w określonych zadaniach projektowych.

**EK3** Kompetencje społeczne: Współpracuje w zespole.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe definicje transportu, klasyfikacja transportu, transport towarowy, osobowy.	4
W2	Przegląd aktualnych danych statystycznych dotyczących transportu krajowego i międzynarodowego. Logistyka systemów transportu bliskiego.	4
W3	Standaryzacja ładunków, oznaczenia jednostek ładunkowych, narażenia ładunków w procesie transportowym, pojemniki ładunkowe, pakiety ładunkowe, palety, kontenery. Środki przewozowego transportu bliskiego, wózki: unoszące, podnośnikowe, korytarzowe, przewożące.	6
W4	Magazyny, technologie składowania jednostek ładunkowych, składowanie statyczne i dynamiczne. Środki obsługowe procesów składowania, układnice, paletyzacja i depaletyzacja ładunków, mechanizmy sortujące, mechanizmy zasobnikowe, podajniki, mechanizmy orientujące, mechanizmy grupujące.	6
W5	Procesy logistycznego systemu transportowo-magazyнового, przyjmowanie, składowanie, wydawanie towarów, dokumentacja obrotów magazynowych, kompletacja towarów.	4
W6	Transport multimodalny i intermodalny. Urządzenia transportu bliskiego: żurawie, suwnice, przenośniki.	6
	<b>RAZEM</b>	<b>30</b>

### PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Projekt magazynu hurtowni.	10
P2	Projekt przenośnika taśmowego.	10
P3	Projekt trakcyjny pojazdu.	10
	<b>RAZEM</b>	<b>30</b>

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Wykłady

**M2** Projekty

**M3** Prezentacje multimedialne

**M4** Praca w grupach



## 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	60
Konsultacje przedmiotowe	1
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	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	24
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>125</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

F3 Egzamin

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO

1 Projekt indywidualny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student definiuje i objaśnia z pomocą nauczyciela akademickiego zasady projektowania obiektów i środków transportu bliskiego i dalekiego.	wykład, projekt	Średnia arytmetyczna ocen z projektu, kolokwium i egzaminu
NA OCENĘ 4	Student samodzielnie definiuje i objaśnia zasady projektowania obiektów i środków transportu bliskiego i dalekiego.		
NA OCENĘ 5	W stosunku do oceny 4,0 student pogłębił swoją wiedzę o literaturę uzupełniającą.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Zna nowe technologie transportowe używane w małych i średnich przedsiębiorstwach.	projekt	Średnia arytmetyczna ocen z projektu, projektu, kolokwium i egzaminu
NA OCENĘ 4	Potrafi ocenić przydatność nowych technologii transportowych oraz maszyn i urządzeń dla małych i średnich przedsiębiorstw.		



NA OCENĘ 5	Doskonale klasyfikuje przydatność nowych technologii oraz maszyn i urządzeń dla małych i średnich przedsiębiorstw i potrafi zastosować je do konkretnego przypadku.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student wykonuje minimum zadań przydzielonych w ramach grupy, nie konsultuje i nie weryfikuje z grupą swojego poglądu.	projekt	Średnia arytmetyczna ocen z projektu, kolokwium i egzaminu
NA OCENĘ 4	Student dobrze współpracuje z grupą, wykazuje się aktywnością i zaangażowaniem.		
NA OCENĘ 5	Student współpracując z grupą, wykazuje się dużą mobilizacją w zakresie kierowania pracą grupy.		

### OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia arytmetyczna ocen z każdego efektu kształcenia

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- a Zdanie egzaminu.
- b Zaliczenie projektów.
- c Zaliczenie kolokwium.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	ZIP_W11	Cel1, Cel2, Cel3	W1, W2, W4, P1, P3	M1, M2, M3
EK2	ZIP_W12, ZIP_UP11, ZIP_W23	Cel1, Cel2, Cel3	W2, W5, W6, P2, P3	M1, M2, M3
EK3	ZIP_UP11	Cel3	W3, W4, P1, P2, P3	M4

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Korzeń Z. — *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, t. I i II.*, Poznań, 1998, ILiM
- [2] Praca zbiorowa — *Podstawy logistyki*, Poznań, 2006, Biblioteka Logistyka
- [3] Goździecki H. — *Przenośniki*, Warszawa, 1979, PWN
- [4] Sobolski R. — *Dźwignice*, Warszawa, 1979, PWN



## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Kacperczyk R. — *Transport i Spedycja cz. 1 i 2*, Warszawa, 2009, Difin
- [2] Krzyżaniak St, Cyplik P. — *Zapasy i magazynowanie tom I i II*, Poznań, 2008, Biblioteka Logistyka
- [3] Orzełowski S. — *Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych*, Warszawa, 2010, WKŁ

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Kądziołka (kontakt: tmkadziolka@gmail.com)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż. Tomasz Kądziołka (kontakt: tmkadziolka@gmail.com)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik zakładu)	(dyrektor instytutu)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....