

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria produkcji żywności

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Organizacja i technologie transportu wewnętrznego
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 PIN IP4 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
5	12	8		10	

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie szczegółowej wiedzy dotyczącej budowy i zasady działania środków transportu wewnętrznego.

Cel 2 Nabycie wiedzy w zakresie projektowania wybranych środków transportu wewnętrznego oraz projektowania systemów transportu wewnętrznego w zakładach PRS.

Cel 3 Opanowanie umiejętności projektowania wybranych środków transportu wewnętrznego wykorzystywanych w PRS.

Cel 4 Opanowanie umiejętności projektowania i organizacji transportu wydziałowego i międzywydziałowego w małych i średnich przedsiębiorstwach PRS.



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a -

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Student definiuje podstawowe pojęcia dotyczące transportu. Klasyfikuje i wyjaśnia budowę i zasadę działania środków transportu wewnętrznego.

EK2 Wiedza: Student wymienia i wyjaśnia zasady projektowania systemów transportu wewnętrznego w zakładach PRS. Omawia sposoby projektowania wybranych środków transportu wewnętrznego.

EK3 Umiejętności: Student projektuje wybrane środki transportu wewnętrznego wykorzystywane w PRS.

EK4 Umiejętności: Student projektuje system transportu wydziałowego i międzywydziałowego w małych i średnich przedsiębiorstwach PRS. Analizuje opracowany projekt w aspekcie przyjętych kryteriów.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Definicje i wiadomości podstawowe dotyczące transportu w aspekcie transportu wewnętrznego. Klasyfikacja środków transportu wewnętrznego.	2
W2	Przenośniki - budowa i zasada działania, metodyka obliczania.	3
W3	Kołowe środki transportowe oraz urządzenia załadunkowe i wyładunkowe - budowa i zasada działania	3
W4	Organizacja transportu w wybranych procesach technologicznych, planowanie przebiegu tras transportu wewnętrznego. Ocena efektywności wykorzystania środków transportowych.	2
W5	Standaryzacja ładunków i opakowania transportowe. Magazyny i technologie składowania jednostek ładunkowych. Urządzenia obsługowe systemu magazynowania.	2
	RAZEM	12

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Obliczenia przenośnika taśmowego lub pneumatycznego (zadanie tablicowe i projekt indywidualny - Proj.1).	4
C2	Analiza systemu transportu wewnętrznego dla wybranych technologii PRS(studium przypadku i projekt zespołowy - Proj.2).	4
	RAZEM	8

PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Projekt systemu transportu dostosowanego do wybranej linii technologicznej PRS (projekt zespołowy - Proj.3).	10
	RAZEM	10



7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Studium przypadku

M3 Praca w grupach

M4 Projekty

M5 Ćwiczenia projektowe

M6 Zadania tablicowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	12
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	26
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt zespołowy

F3 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student definiuje podstawowe pojęcia dotyczące transportu. Klasyfikuje środki transportu wewnętrznego. Pobieźnie wyjaśnia budowę i zasadę działania niektórych środków transportu wewnętrznego.	wykład	kolokwium na wykładach (waga 100%)
NA OCENĘ 4	Student definiuje podstawowe pojęcia dotyczące transportu. Klasyfikuje środki transportu wewnętrznego. Wyjaśnia budowę i zasadę działania większości środków transportu wewnętrznego.		



NA OCENĘ 5	Student definiuje podstawowe pojęcia dotyczące transportu. Klasyfikuje środki transportu wewnętrznego. Wyjaśnia budowę i zasadę działania wszystkich środków transportu wewnętrznego.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student wymienia zasady projektowania systemów transportu wewnętrznego w zakładach PRS. Omawia sposoby projektowania niektórych środków transportu wewnętrznego.	wykład	kolokwium na wykładach (waga 100%)
NA OCENĘ 4	Student wymienia i wyjaśnia zasady projektowania systemów transportu wewnętrznego w zakładach PRS. Omawia sposoby projektowania niektórych środków transportu wewnętrznego.		
NA OCENĘ 5	Student wymienia i wyjaśnia kompleksowo zasady projektowania systemów transportu wewnętrznego w zakładach PRS. Omawia sposoby projektowania środków transportu wewnętrznego.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student projektuje z niewielkimi błędami wybrane środki transportu wewnętrznego wykorzystywane w PRS.	ćwiczenia	ocena z projektu indywidualnego 1 (waga 100%)
NA OCENĘ 4	Student bez błędów projektuje wybrane środki transportu wewnętrznego wykorzystywane w PRS.		
NA OCENĘ 5	Student samodzielnie i bez błędów projektuje wybrane środki transportu wewnętrznego wykorzystywane w PRS.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student projektuje z niewielkimi błędami system transportu wydziałowego i międzywydziałowego w małych i średnich przedsiębiorstwach PRS. Pobieźnie analizuje opracowany projekt w aspekcie niektórych z przyjętych kryteriów.	ćwiczenia, projekt	Średnia ważona ocen z projektu 2 (waga 30%) i projektu 3 (waga 70%)
NA OCENĘ 4	Student projektuje bez błędów system transportu wydziałowego i międzywydziałowego w małych i średnich przedsiębiorstwach PRS. Analizuje opracowany projekt w aspekcie przyjętych kryteriów.		
NA OCENĘ 5	Student projektuje i optymalizuje system transportu wydziałowego i międzywydziałowego w małych i średnich przedsiębiorstwach PRS. Kompleksowo i ze znanstwem analizuje opracowany projekt w aspekcie przyjętych kryteriów.		



OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia ważona z ocen formujących dla wszystkich efektów kształcenia (EK1 waga 20%, EK2 waga 20%, EK3 waga 15%, EK4 waga 45%)

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	ZIP_W11, ZIP_W12	Cel1	W1, W2, W3	M1
EK2	ZIP_W11, ZIP_W23	Cel2	W2, W4, W5	M1
EK3	ZIP_UB08	Cel3	C1	M4, M6
EK4	ZIP_UP11, ZIP_UB08	Cel4	C2, P1	M2, M3, M4, M5

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Burski Z., Krasowski E. — *Maszyny i urządzenia transportowe w przemyśle rolno-spożywczym*, Lublin, 2000, Wyd. Akademii Rolniczej
- [2] Mindura L. (red.) — *Technologie transportowe XXI w.*, Warszawa, Radom, 2008, Instytut Technologii Eksploatacji

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Pawlicki K. — *Transport w przedsiębiorstwie: maszyny i urządzenia*, Warszawa, 1996, WSiP
- [2] Fijałkowski J. — *Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia*, Warszawa, 2003, Politechnika Warszawska

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż Sławomir Kowalski (kontakt: slawkow2@o2.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż Sławomir Kowalski (kontakt: slawkow2@o2.pl)

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)

.....

.....

PWSZ w Nowym Sączu