

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologie produkcji i eksploatacja systemów technicznych
Ekonomika i organizacja produkcji i usług

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Doradztwo i informacja techniczna
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 PIIS B4 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe i kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	15			

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z prawnymi zagadnieniami współpracy badawczo-rozwojowej i transferem technologii.

Cel 2 Nabycie poszerzonej wiedzy pozwalającej efektywnie korzystać z różnych źródeł informacji technicznej.

Cel 3 Nabycie umiejętności korzystania z cudzych opracowań w celu tworzenia własnych dokumentów, obejmujących informację naukowo-techniczną.

Cel 4 Nabycie umiejętności posługiwania się terminologią techniczną i technologiczną oraz znajomość różnych form prezentacji danych znamionowych.

Cel 5 Poznanie działań służących zapewnieniu bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń technicznych oraz ochrony środowiska.



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Propedeutyka techniki lub inne przedmioty z podstaw techniki

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Ma uporządkowaną wiedzę, pozwalającą oceniać przydatność technologii i środków technicznych w działalności produkcyjnej oraz prowadzić doradztwo techniczne.

EK2 Umiejętności: Posługuje się fachową terminologią techniczną i technologiczną oraz stosuje różne formy informowania o danych znamionowych środka technicznego.

EK3 Umiejętności: Tworzy standardowe opisy techniczne procesów, technologii, środków technicznych.

EK4 Kompetencje społeczne: Potrafi przekazywać informację techniczną w sposób powszechnie zrozumiały.

EK5 Umiejętności: Potrafi podjąć działania zapewniające bezpieczną eksploatację urządzeń technicznych, zapobiegania wypadkom przy pracy, a także ochrony środowiska.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Ogólne zasady prowadzenia doradztwa technicznego dla firm oraz klientów indywidualnych	2
W2	Źródła informacji technicznej	3
W3	Funkcjonowanie nauki i podmiotów gospodarczych w aspekcie transferu technologii	2
W4	Wybrane zagadnienia tworzenia informacji technicznej	4
W5	Akty prawne i standardy techniczne	4
	RAZEM	15

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Piktogramy, oznaczenia, tabliczki znamionowe	3
C2	Instrukcje obsługi, katalogi wyrobów, DTR, prospekty informacyjno-reklamowe	5
C3	Korzystanie z baz danych UPRP	2
C4	Dyrektywy UE, normy, akty prawne	3
C5	Certyfikacja, homologacja	2
	RAZEM	15

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Debata

M3 Prezentacje multimedialne

M4 Praca w grupach



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	8
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	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

F2 Kolokwium

F3 Aktywność na zajęciach

F4 Ćwiczenie praktyczne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student potrafi ocenić przydatność technologii, środka technicznego do produkcji, ale z błędami	wykład, ćwiczenia	Kolokwium.
NA OCENĘ 4	Student potrafi poprawnie ocenić przydatność technologii, środka technicznego do produkcji		
NA OCENĘ 5	Student potrafi poprawnie ocenić przydatność technologii, środka technicznego do produkcji - stosując kryteria i wykorzystując literaturę naukową		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student zna podstawowe pojęcia i terminy techniczne, lecz w ograniczonym zakresie	wykład, ćwiczenia	Kolokwium.
NA OCENĘ 4	Student posługuje się ze znanstwem pojęciami i terminami technicznymi dla celów prezentacji		
NA OCENĘ 5	Student zna i posługuje się ze znanstwem pojęciami i terminami technicznymi dla celów prezentacji oraz doradztwa		



EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student tworzy niepełny opis techniczny procesu, technologii, środka technicznego z błędami	wykład, ćwiczenia	Odpowiedź ustna.
NA OCENĘ 4	Student tworzy wyczerpujący opis techniczny procesu, technologii, środka technicznego		
NA OCENĘ 5	Student tworzy pełny i mający znamiona profesjonalne, opis techniczny procesu, technologii, środka technicznego		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student przedstawia i przekazuje określoną, przykładową informację techniczną w sposób zrozumiały, ale z błędami	wykład, ćwiczenia	Kolokwium.
NA OCENĘ 4	Student przedstawia i przekazuje określoną, przykładową informację techniczną w sposób zrozumiały i wyczerpujący		
NA OCENĘ 5	Student ze znanstwem przedstawia i przekazuje określoną, przykładową informację techniczną w sposób zrozumiały i wyczerpujący, wykorzystując do tego celu narzędzia informatyczne		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Student wymienia akty prawne dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń technicznych oraz ochrony środowiska.	wykład, ćwiczenia	Kolokwium.
NA OCENĘ 4	Student przedstawia akty prawne dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń technicznych oraz ochrony środowiska oraz inne wymagania prawne i normy.		
NA OCENĘ 5	Student potrafi samodzielnie zaproponować rozwiązania przyczyniające się do bezpiecznej eksploatacji urządzeń technicznych.		

OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia arytmetyczna ocen z EK1-EK5. Do wyliczenia ocen stosuje się: 2,50-3,25 dst; 3,26-3,70 + dst; 3,71-4,30 db; 4,31-4,65 + db; 4,66-5,00 bdb.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Pozytywne oceny z testu, kolokwium, ćwiczeń praktycznych.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	ZIP2_UB02, ZIP2_W12	Cel1	W1, W3, W5, C1, C3, C5	M1
EK2	ZIP2_UO07	Cel2	W2, C2	M1, M2, M3
EK3	ZIP2_UB02	Cel3	W4, W5, C3, C4	M3
EK4	ZIP2_K08	Cel4	W4, C2	M2
EK5	ZIP2_K06	Cel5	C5	M3, M4

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Urząd Patentowy RP — *Strony WWW*, -, 0, -
[2] Urząd Dozoru Technicznego — *Strony WWW*, -, 0, -

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] - — *Instrukcje obsługi, katalogi, strony www*, -, 0, różne

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna Mikulec (kontakt: mikuleca@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż. Anna Mikulec (kontakt: mikuleca@gmail.com)

prof. zw. dr hab. inż., dr h.c. Józef Wojnarowski (kontakt: jwojnarowski@pwsz-ns.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

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

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....