

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

<i>Jednostka prowadząca kierunek studiów</i>	Instytut Nauk Technicznych
<i>Nazwa kierunku studiów</i>	Inteligentne Technologie
<i>Forma prowadzenia studiów</i>	stacjonarne
<i>Profil studiów</i>	praktyczny
<i>Poziom kształcenia</i>	studia II stopnia
<i>Nazwa zajęć</i>	Praktyka zawodowa kierunkowa
<i>Kod zajęć</i>	PZK
<i>Poziom/kategoria zajęć</i>	zajęcia: kształcenia kierunkowego
<i>Status zajęć</i>	obowiązkowy
<i>Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć</i>	semestr 1
<i>Język wykładowy</i>	polski
<i>Liczba punktów ECTS</i>	6
<i>Koordinator zajęć</i>	dr inż. Adam Woś
<i>Odpowiedzialny za realizację zajęć</i>	dr inż. Adam Woś

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Praktyka PZ	Inne
-	-	-	-	-	160	-

3. Cele zajęć

- C1. Zapoznanie się z organizacją, technologią i funkcjonowaniem zakładu przemysłowego oraz nabycie praktycznych umiejętności przydatnych w przyszłej pracy zawodowej.
- C 2. Poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach, w wybranej branży merytorycznie związanej z kierunkiem studiów, wykształcenie umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy teoretycznej zdobytej na studiach (integracja wiedzy teoretycznej z praktyką zawodową).

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji.

- A. Wiedza i umiejętności w zakresie praktyki zawodowej studiów I stopnia.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów uczenia się

Symbol efektu	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się - identyfikator kierunkowych efektów uczenia się
W zakresie wiedzy: zna i rozumie		
W_01	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także podstawowe oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych i indywidualnych form przedsiębiorczości	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12
W_02	szczegółowe zasady dotyczące funkcjonowania zakładu przemysłowego, gdzie realizowany jest proces technologiczny oraz stosowane są nowe technologie i innowacje, a także nowoczesne systemy informatyczne	P7S_WG(O) – K_W16 P7S_WG(I) – K_W16
W zakresie umiejętności: potrafi		
U_01	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i inspirować współpracowników w zakresie nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań technicznych	P7S_UW(O) – K_U04 P7S_UW(I) – K_U04
U_02	formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi dotyczące funkcjonowania zakładu przemysłowego, gdzie realizowany jest proces technologiczny oraz stosowane są nowe technologie i innowacje, a także nowoczesne systemy informatyczne	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17
W zakresie kompetencji społecznych: jest gotów do		
K_01	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w zakresie innowacyjnych rozwiązań w technice oraz nowoczesnych technologii z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych związanych z rozwojem cywilizacyjnym i społecznym	P7S_KR(O) – K_K05

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Praktyka zawodowa kierunkowa

Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godz.
PZK 1	Instruktaż z przepisów bhp i ppoż. obowiązujących na terenie przedsiębiorstwa. Struktura produkcyjna, organizacyjna i informacyjna przedsiębiorstwa produkcyjnego.	30
PZK 2	Procesy i urządzenia technologiczne w procesie produkcyjnym. Dokumentacja techniczna i obieg dokumentów w przedsiębiorstwie. Systemy informacyjne i inne technologie wspomagające zarządzanie i projektowanie procesów w przedsiębiorstwie.	30
PZK 3	Systemy nadzoru procesów technologicznych. Systemy zarządzania i kontroli jakości, transportu oraz logistyki przedsiębiorstwa. Zapoznanie z praktycznymi aspektami kontroli i diagnostyki mechaniki i mechatroniki maszyn, urządzeń i pojazdów samochodowych.	25
PZK 4	Planowanie i realizacja prac na podstawie dokumentacji technicznej (rysunków, schematów i opisów technicznych). Metodologia realizacji czynności montażu, demontażu, konserwacji elementów urządzeń mechatronicznych i elektronicznych.	25
PZK 5	Metodologia oraz metody regulacji, pomiarów parametrów kontrolnych i kontroli stanu technicznego urządzeń i systemów mechatronicznych. Metodologia prowadzenia napraw zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną.	25

PZK 6	Zapoznanie z organizacją działu produkcji, organizacją i technologią wytwarzania, zasadami i warunkami realizacji zamówień zewnętrznych i wewnętrznych, zasadami ewidencji i rozliczania produkcji, gospodarką magazynową, transportową i logistyczną.	25
Razem		160

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01							X
W_02							X
U_01							X
U_02							X
K_01							X

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć
N 1	Praktyka zawodowa kierunkowa

9. Ocena osiągniętych efektów uczenia się

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Zapisy w dzienniczku praktyk oraz opinia z miejsca odbywania praktyki sporządzona przez kierownika (właściciela) instytucji (podmiotu gospodarczego)
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie praktyki na podstawie zapisów w dzienniczku odbywania praktyk zawodowych (F1)
----	------------------------------------------------------------------------------------------

9.2. Kryteria oceny

Symbol efektu uczenia się	zaliczenie praktyki zawodowej kierunkowej
W_01	zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także podstawowe oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych i indywidualnych form przedsiębiorczości
W_02	zna i rozumie szczegółowe zasady dotyczące funkcjonowania zakładu przemysłowego, gdzie realizowany jest proces technologiczny oraz stosowane są nowe technologie i innowacje, a także nowoczesne systemy informatyczne
U_01	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i inspirować współpracowników w zakresie nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań technicznych
U_02	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi dotyczące funkcjonowania zakładu przemysłowego, gdzie realizowany jest proces technologiczny oraz stosowane są nowe technologie i innowacje, a także nowoczesne systemy informatyczne
K_01	jest gotów odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w zakresie innowacyjnych rozwiązań w technice oraz nowoczesnych technologii z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych związanych z rozwojem cywilizacyjnym i społecznym

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Zakładowe wewnętrzne regulaminy dotyczące bezpieczeństwa i organizacji pracy na poszczególnych stanowiskach.

Literatura uzupełniająca:

1. Wewnętrzna dokumentacja procedur i procesów w zakładzie

11. Macierz realizacji zajęć

<i>Symbol efektu uczenia się</i>	<i>Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu</i>	<i>Cele zajęć</i>	<i>Treści programowe</i>	<i>Narzędzia dydaktyczne</i>	<i>Sposoby oceny</i>
W_01	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	C1, C2	PZK 1-6	N 1	F 1
W_02	P7S_WG(O) – K_W16 P7S_WG(I) – K_W16	C1, C2	PZK 1-6	N 1	F 1
U_01	P7S_UW(O) – K_U04 P7S_UW(I) – K_U04	C1, C2	PZK 1-6	N 1	F 1
U_02	P7S_UW(O) – K_U18 P7S_UW(I) – K_U18	C1, C2	PZK 1-6	N 1	F 1
K_01	P7S_KR(O) – K_K05	C1, C2	PZK 1-6	N 1	obserwacja

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<i>Udział w wykładach</i>	-
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	-
<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	-
<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	160
<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	-
<i>Udział w konsultacjach</i>	-
Suma godzin kontaktowych	160
<i>Samodzielne studiowanie treści wykładów</i>	-
<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	-
<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	-
<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	-
Suma godzin pracy własnej studenta	160
Sumaryczne obciążenie studenta	160
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	6
<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	160
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	6

13. Zatwierdzenie karty zajęć do realizacji.

14. Odpowiedzialny za zajęcia:

Dyrektor Instytutu:

Przemysław, dnia