Regulamin praktyk zawodowych na kierunku *Inteligentne technologie*

Wydział Nauk Technicznych i Sztuk Projektowych
Instytut Nauk Technicznych
Studia stacjonarne
~~Pierwszego~~/drugiego* stopnia
Profil praktyczny

Postanowienia ogólne

§ 1

1. Praktyka zawodowa stanowi integralną część programu studiów na kierunku Inteligentne technologie w Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Przemyślu.
2. Minimalny wymiar praktyki dla zawodowej dla studiów o profilu praktycznym powinien wynosić: 6 miesięcy – w przypadku studiów pierwszego stopnia;
   3 miesiące – w przypadku studiów drugiego stopnia.
3. Obligatoryjny lub fakultatywny charakter praktyk, czas ich trwania, wymiar godzinowy oraz liczbę uzyskanych punktów ECTS określa program studiów.
4. Za praktykę zawodową nie można uznać zajęć praktycznych, laboratoryjnych lub projektowych realizowanych w ramach programu studiów.
5. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu realizacji praktyk zawodowych, zgodnie ze specyfiką kierunku, określa regulamin praktyk na kierunku.
6. Regulamin praktyk na kierunku uwzględnia w szczególności:
   1) cel i zakres praktyk;
   2) plan praktyk w całym cyklu kształcenia;
   3) kierunkowe efekty uczenia się właściwe dla konkretnego rodzaju praktyki uwzględnionej w programie studiów;
   4) metody weryfikacji efektów uczenia się;
   5) metody oceny osiągniętych przez studentów efektów uczenia się zakładanych dla praktyk;
   6) sposób dokumentowania przebiegu praktyki i realizowanych w ich trakcie zadań;
   7) treści programowe określone dla praktyk;
   8) miejsce odbywania praktyki wraz z charakterystyką działalności;
   9) opis infrastruktury i wyposażenie miejsc odbywania praktyki;
   10) wymagane kompetencje i doświadczenie opiekunów praktyk.
7. Zaliczenie na poczet praktyki zawodowej czynności wykonywanych przez studenta w szczególności w ramach zatrudnienia, stażu lub wolontariatu, jeżeli umożliwiają one uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów odbywa się na podstawie odrębnych przepisów.

Cel i zakres praktyk

§ 2

Celem praktyki jest zapoznanie się studenta z funkcjonowaniem zakładu produkcyjnego lub usługowego. W ramach praktyki student zapoznaje się ze strukturą organizacyjną i działalnością danej instytucji.

Zapoznanie się z organizacja, technologią i funkcjonowaniem zakładu przemysłowego oraz nabycie praktycznych umiejętności przydatnych w przyszłej pracy zawodowej. 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).

W przypadku zakładów produkcyjnych zapoznaje się z technologią produkcji, infrastrukturą produkcyjną oraz tworzeniem dokumentacji procesu wytwarzania i pakowania. Zapoznaje się także z aplikacjami informatycznymi. Student uczestniczy w podstawowych pracach danego zakładu lub instytucji, a wykonując powierzone mu czynności powinien nabyć umiejętność współpracy z innymi pracownikami zakładu oraz rozwinąć w sobie poczucie odpowiedzialności za powierzoną pracę własną jak i innych.

Warunki kwalifikowania na praktykę

1) Na praktykę kwalifikowany jest student zgodnie z programem studiów i harmonogramem realizacji zajęć w poszczególnych semestrach i latach cyklu kształcenia oraz planem praktyki obowiązującym dla kierunku *Inteligentne Technologie. Istnieje także możliwość za zgodą dyrektora instytutu, realizacji całości lub części praktyki w terminie innym niż wynikający z harmonogramu. Warunkiem uzyskania takiej zgody jest złożenie przez studenta Oświadczenia o braku zajęć dydaktycznych w planowanym terminie praktyki oraz opinia Rady Programowej potwierdzająca, że zmiana terminu realizacji praktyki nie wpływa na prawidłowy przebieg procesu kształcenia i uzyskania efektów uczenia oraz że student spełnia wstępne wymagania przedstawione w karcie zajęć dla praktyki.*
2) Student zobowiązany jest do zapoznania się z regulaminem praktyk zawodowych dla kierunku *Inteligentne Technologie.*
3) Student ma obowiązek uzgodnić miejsce, okres czasu oraz datę rozpoczęcia praktyki z opiekunem praktyki nie później niż na dwa miesiące przed jej rozpoczęciem w celu skompletowania właściwych dokumentów niezbędnych do odbycia praktyki oraz potwierdzenia zgodności miejsca wyboru praktyki przez studenta z jego kierunkiem studiów i założonymi efektami uczenia się.
4) Nie jest możliwe rozpoczęcie praktyki jeżeli student nie posiada stosownych dokumentów. Praktyka realizowana pomimo braku dokumentacji nie zostanie uznana.
5) Praktyka może stanowić przygotowanie do realizacji części praktycznej pracy dyplomowej studenta.

Podstawowe umiejętności wymagane od studentów rozpoczynających praktykę

Student rozpoczynający praktykę powinien posiadać ogólną wiedzę i umiejętności w zakresie praktyki zawodowej studiów I stopnia.

Plan studenckich praktyk zawodowych w całym cyklu kształcenia

§ 3

Specjalność:
Inteligentne technologie w informatyce i mechatronice
Inteligentne technologie w transporcie i logistyce

Cykl kształcenia:

I rok		II rok		Uwagi
I sem.	II sem.	III sem.	IV sem.	
160 godz. Praktyka zawodowa kierunkowa 5 ECTS	320 godz. Praktyka zawodowa specjalnościowa 11 ECTS	-	-	-

Kierunkowe efekty uczenia się

§ 4

Specjalność:
Inteligentne technologie w informatyce i mechatronice

Student w trakcie praktyk powinien wykonywać zadania w wybranej instytucji pod opieką specjalisty, a po odbyciu praktyk powinien:

I. PRAKTYKA ZAWODOWA
   a) znać podstawowe technologie przemysłu produkcyjnego oraz podstawowe metody analityczne;
   b) nabyć umiejętność sporządzania raportów technicznych oraz notatek służbowych, a także przygotować i zaprezentować prezentację multimedialną na dany temat związany z tematem praktyki;
   c) mieć wiedzę na temat wykorzystania w praktyce różnych inteligentnych technologii;
   d) mieć świadomość znaczenia swojego zawodu.

II. PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA
   a) znać podstawy prawne i zasady zarządzania jakością w zakładach produkcyjnych;
   b) znać główne technologie w przemysłu oraz poszerzyć swoją wiedzę na temat metod analitycznych stosowanych w laboratorium;
   c) mieć świadomość znaczenia swojego zawodu i wymagań jakie się przed nim stawia.

III. PRAKTYKA ZAWODOWA SPECJALNOŚCIOWA
   a) znać budowę i zasady eksploatacji podstawowych maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle oraz urządzeń pomiarowych bądź aparatów;
   b) mieć świadomość znaczenia swojego zawodu, wymagań i odpowiedzialności jakie się przed nim stawia.

Specjalność:
Inteligentne technologie w transporcie i logistyce

Student w trakcie praktyk powinien wykonywać zadania w wybranej instytucji pod opieką specjalisty, a po odbyciu praktyk powinien:

I. PRAKTYKA ZAWODOWA
   a) znać podstawowe technologie przemysłu oraz podstawowe metody analityczne;
   b) nabyć umiejętność sporządzania raportów technicznych, notatek służbowych, a także przygotować i zaprezentować prezentację multimedialną na dany temat związany z tematem praktyki;
   c) mieć wiedzę na temat właściwości i wykorzystania wybranych rozwiązań logistycznych;
   d) mieć świadomość znaczenia swojego zawodu.

II. PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA
   a) znać podstawy prawne i zasady zarządzania jakością w zakładach usługowych logistycznych oraz zakładach produkcyjnych;
   b) znać główne technologie przemysłu oraz powinien poszerzyć swoją wiedzę na temat metod analitycznych;
   c) mieć świadomość znaczenia swojego zawodu i wymagań jakie się przed nim stawia

III. PRAKTYKA ZAWODOWA SPECJALNOŚCIOWA
   a) znać budowę i zasady eksploatacji podstawowych maszyn i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle oraz urządzeń pomiarowych bądź aparatów;
   b) mieć świadomość znaczenia swojego zawodu, wymagań i odpowiedzialności jakie się przed nim stawia.

Metody weryfikacji efektów uczenia się

§ 5

Weryfikacji efektów uczenia się dokonuje opiekun praktyk na podstawie nadzoru dydaktyczno-wychowawczego nad studentami realizującymi praktykę poprzez:

1) sprawdzenie kompletności i zawartości merytorycznej dokumentacji złożonej przez studenta po zakończeniu praktyki;
2) potwierdzenie uzyskania przez studenta efektów uczenia się przewidzianych w programie praktyki;

Metody oceny osiągniętych przez studentów efektów uczenia się

§ 6

Osiągnięte przez studenta efekty ocenia opiekun praktyk poprzez:

1) ocenę przedłożonych przez studenta dokumentów z przebiegu praktyki ocenianych w aspekcie poprawności i rzetelności podawanych informacji oraz staranności prowadzenia;
2) obserwację pracy studenta przez opiekuna zakładowego w trakcie praktyki i konsultację z uczelnianym opiekunem praktyk ;
3) obserwację pracy studenta przez opiekuna uczelnianego w trakcie przeprowadzanych hospitacji praktyk;
4) ocenę osiągniętych efektów uczenia poprzez ustne zrelacjonowanie opiekunowi przebiegu praktyki oraz dyskusję.

Warunkiem zaliczenia praktyki są pozytywnie spełnione w/w kryteria.

Sposób dokumentowania przebiegu praktyki i realizowanych w ich trakcie zadań

§ 7

Przebieg praktyki jest dokumentowany poprzez następujące załączniki:

1) Oświadczenie instytucji w sprawie przyjęcia studenta na praktykę zawodową – załącznik nr 1 do regulaminu praktyk PANS w Przemyślu;
2) Umowa pomiędzy Uczelnią, a instytucją przyjmującą o organizację praktyk zawodowych – załącznik nr 2 do regulaminu praktyk PANS w Przemyślu;
3) Oświadczenie o braku kolizji między praktyką, a zajęciami dydaktycznymi – załącznik nr 3 do regulaminu praktyk PANS w Przemyślu;
4) Karta praktyki – załącznik nr 4 do regulaminu praktyk PANS w Przemyślu;
5) Indywidualny program praktyki zawodowej – załącznik nr 5 do regulaminu praktyk PANS w Przemyślu;
6) Sprawozdanie z przebiegu praktyki zawodowej (dziennik praktyk) – załącznik nr 6 do regulaminu praktyk PANS w Przemyślu.

Przed przystąpieniem do realizacji praktyki student ustala z wybraną przez siebie instytucją przyjmującą miejsce, termin i program praktyki, zgodnie z przewidzianymi dla praktyki efektami uczenia się na kierunku *Inteligentne Technologie*. Potwierdzeniem tego faktu jest „Oświadczenie instytucji w sprawie przyjęcia studenta na praktykę zawodową" – załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu stanowiące podstawę do przygotowania kolejnych dokumentów. Wypełnione oświadczenie wraz z ubezpieczeniem i oświadczenie o braku kolizji jest niezbędne w celu przygotowania umowy. W tym czasie student powinien przygotować również Indywidualny program praktyki i przedłożyć go do akceptacji opiekunowi praktyk. Po przygotowaniu umowy i karty praktyki oraz akceptacji programu student posiada komplet dokumentów umożliwiający rozpoczęcie praktyki. W trakcie praktyki student prowadzi dziennik, a po jej zakończeniu pisze sprawozdanie. Komplet poprawnie wypełnionych powyższych dokumentów składa po zakończeniu praktyki opiekunowi w terminie nie dłuższym niż 3 dni od zakończenia praktyki.

Program praktyki

§ 8

Specjalność: *Inteligentne technologie w informatyce i mechatronice*

I. PRAKTYKA ZAWODOWA

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Przykłady prac wykonywanych przez studenta
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	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.

	oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych i indywidualnych form przedsiębiorczości		
W_02	Zna 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	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
U_01	Potrafi 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	Student uczy się od opiekuna bądź wskazanego przez opiekuna pracownika, sporządza wybrane dokumenty, segreguje dokumenty.
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	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17	Obsługa klienta wykonywanie niektórych czynności, wykonywanie niektórych zadań w miejscach produkcji z zastosowaniem nowych technologii i nowoczesnych systemów informatycznych.
K_01	Jest gotów do 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	Student zachowuje się w sposób dojrzały i odpowiedzialny, dba o stanowisko pracy.

II. PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Przykłady prac wykonywanych przez studenta
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	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.

W_02	Zna 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	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
U_01	Potrafi 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	Student uczy się od opiekuna bądź wskazanego przez opiekuna pracownika, sporządza wybrane dokumenty, segreguje dokumenty.
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	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17	Obsługa klienta wykonywanie niektórych czynności, wykonywanie niektórych zadań w miejscach produkcji z zastosowaniem nowych technologii i nowoczesnych systemów informatycznych.
K_01	Jest gotów do 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	Student zachowuje się w sposób dojrzały i odpowiedzialny, dba o stanowisko pracy.

III. PRAKTYKA ZAWODOWA SPECJALNOŚCIOWA

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Przykłady prac wykonywanych przez studenta
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	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
W_02	Zna 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	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
U_01	Potrafi 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	Student uczy się od opiekuna bądź wskazanego przez opiekuna pracownika, sporządza wybrane dokumenty, segreguje dokumenty.
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	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17	Obsługa klienta wykonywanie niektórych czynności, wykonywanie niektórych zadań w miejscach produkcji z zastosowaniem nowych technologii i nowoczesnych systemów informatycznych.
K_01	Jest gotów do 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	Student zachowuje się w sposób dojrzały i odpowiedzialny, dba o stanowisko pracy.

Specjalność: ***Inteligentne technologie w transporcie i logistyce***

I. PRAKTYKA ZAWODOWA

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Przykłady prac wykonywanych przez studenta
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	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
W_02	Zna 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	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
U_01	Potrafi 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	Student uczy się od opiekuna bądź wskazanego przez opiekuna pracownika, sporządza wybrane dokumenty, segreguje dokumenty.
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	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17	Obsługa klienta wykonywanie niektórych czynności, wykonywanie niektórych zadań w miejscach produkcji z zastosowaniem nowych technologii i nowoczesnych systemów informatycznych..
K_01	Jest gotów do 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	Student zachowuje się w sposób dojrzały i odpowiedzialny, dba o stanowisko pracy.

II. PRAKTYKA ZAWODOWA KIERUNKOWA

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Przykłady prac wykonywanych przez studenta
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	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
W_02	Zna 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	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
U_01	Potrafi 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	Student uczy się od opiekuna bądź wskazanego przez opiekuna pracownika, sporządza wybrane dokumenty, segreguje dokumenty.
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	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17	Obsługa klienta wykonywanie niektórych czynności, wykonywanie niektórych zadań w miejscach produkcji z zastosowaniem nowych technologii i nowoczesnych systemów informatycznych.
K_01	Jest gotów do 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	Student zachowuje się w sposób dojrzały i odpowiedzialny, dba o stanowisko pracy.

IV. PRAKTYKA ZAWODOWA SPECJALNOŚCIOWA

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Przykłady prac wykonywanych przez studenta
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	P7S_WG(O) – K_W12 P7S_WG(I) – K_W12	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
W_02	Zna 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	Obserwacja stanowisk pracy, słuchanie opiekuna, pracowników, nabywanie wiedzy z książek lub innych dostępnych materiałów.
U_01	Potrafi 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	Student uczy się od opiekuna bądź wskazanego przez opiekuna pracownika, sporządza wybrane dokumenty, segreguje dokumenty.
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	P7S_UW(O) – K_U17 P7S_UW(I) – K_U17	Obsługa klienta wykonywanie niektórych czynności, wykonywanie niektórych zadań w miejscach produkcji z zastosowaniem nowych technologii i nowoczesnych systemów informatycznych.
K_01	Jest gotów do 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	Student zachowuje się w sposób dojrzały i odpowiedzialny, dba o stanowisko pracy.

Miejsce odbywania praktyki wraz z charakterystyką działalności

§ 9

Praktyki powinny odbywać się w zakładach produkujących, w zakładach usługowych i centrach logistycznych, w placówkach badawczo-rozwojowych, firmach doradczych i audytujących, firmach zajmujących się dystrybucją, inspekcjach urzędowej kontroli jakości. Dobór miejsca odbywania praktyki jest zależny m.in. od położenia i możliwości danej instytucji przyjmującej tak aby student miał możliwość jak najlepszego wykorzystania czasu praktyki.

Program praktyk jest konsultowany z daną instytucją i dostosowany, ze względu na specyfikę zadań wynikających z uprawnień danej instytucji lub też jej specjalizacji oraz różnorodności sytuacji w których student może odbywać praktyki.

W przypadku gdy student samodzielnie znajdzie miejsce odbywania praktyki, ma obowiązek poinformować o tym opiekuna praktyk i uzyskać akceptację. W przypadku braku takiej akceptacji – student nie powinien odbywać praktyki w tej instytucji.

Opis infrastruktury i wyposażenie miejsc odbywania praktyki

§ 10

Praktyki powinny odbywać się w miejscach wyposażonych w przynajmniej podstawowe maszyny, urządzenia i oprogramowanie komputerowe wykorzystywane w przemyśle i logistyce.

Wymagane kompetencje i doświadczenie opiekunów praktyk

§ 11

1. Opiekun praktyk na kierunku *Inteligentne technologie* powinien być osobą kompetentną, z doświadczeniem zawodowym, łatwo nawiązującą kontakty międzyludzkie i otwartą na współpracę z instytucjami przemysłowymi. Powinien posiadać doświadczenie z zakresie prowadzenia zajęć praktycznych.
Liczba opiekunów praktyk na kierunku: 1.

2. Zakładowy opiekun praktyk powinien być osobą kompetentną, z doświadczeniem zawodowym oraz otwartą na kontakt ze studentami; na jednego opiekuna zakładowego przypada nie więcej niż 6 studentów.