

Program studiów

I. PODSTAWOWE DANE O STUDIACH

1. **Nazwa wydziału:** Wydział Zarządzania
2. **Nazwa kierunku:** Inżynieria Zarządzania
3. **Poziom studiów:** studia pierwszego stopnia
4. **Profil studiów:** ogólnoakademicki
5. **Forma studiów:** stacjonarne i niestacjonarne
6. **Język prowadzenia studiów:** polski
7. **Dyscypliny naukowe**, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy):
nauki o zarządzaniu i jakości - dyscyplina wiodąca - (66%)
inżynieria mechaniczna – (17%)
informatyka techniczna i telekomunikacja – (17%)

(w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)

8. W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia: nie dotyczy
9. Liczba semestrów studiów: siedem semestrów
10. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

II. OKREŚLENIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

1. Tabela odniesień efektów uczenia się dla programu studiów do:

- uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK, na poziomie 6 dla studiów pierwszego stopnia/na poziomie 7 dla studiów drugiego stopnia, określonych w załączniku do ustawy o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2020 r., poz. 226) - „Odniesienie-symbol”;
- charakterystyk drugiego stopnia PRK, na poziomie 6 dla studiów pierwszego stopnia/ na poziomie 7 dla studiów drugiego stopnia, określonych przez rozporządzenie w sprawie charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2218); z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia inżynierskich (dla studiów kończących się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera albo magistra inżyniera) - „Odniesienie – symbol I/III”.

Lp	Symbol efektu uczenia się dla programu studiów	Efekt uczenia się	Odniesienie-symbol I/III	Odniesienie - symbol
1	2	3	4	5
Wiedza				
1	IZ1_WG1	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia oraz metody z wybranych obszarów matematyki i fizyki, wykorzystywane w działalności inżynierskiej w tym w projektowaniu, modelowaniu, optymalizacji zarządzania procesowego w organizacji	I.P6S_WG.o	P6U_W
2	IZ1_WG2	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z wybranych obszarów nauk inżyniersko-technicznych w tym mechaniki, materiałoznawstwa, konstrukcji i technologii; zna ich problematykę i zależności między nimi; wie jakie są ich kierunki rozwoju w obliczu zachodzącej transformacji gospodarki cyfrowej	I.P6S_WG.o III.P6S_WG	P6U_W
3	IZ1_WG3	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia i ich aspekty teoretyczne oraz metody z wybranych obszarów inżynierii mechanicznej, w tym projektowania wyrobów, projektowania procesów technologicznych; projektowania organizacji produkcji; zna ich problematykę i zależności między nimi; wie jakie są ich relacje z zarządzaniem procesami produkcyjnymi, szczególnie w obliczu zachodzącej transformacji gospodarki cyfrowej	I.P6S_WG.o III.P6S_WG	P6U_W
4	IZ1_WG4	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z wybranych obszarów nauk o zarządzaniu i jakości, w tym strategii przedsiębiorstw, ekonomicznych podstaw zarządzania, zarządzania finansami, zarządzania marketingiem, zarządzania procesami i projektami, zarządzania zespołami ludzkimi; zarządzania wiedzą; zna ich problematykę i zależności między nimi szczególnie w obliczu zachodzącej transformacji gospodarki cyfrowej	I.P6S_WG.o	P6U_W
5	IZ1_WG5	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teoretyczne podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw we współczesnej gospodarce, w	I.P6S_WG.o	P6U_W

Lp	Symbol efektu uczenia się dla programu studiów	Efekt uczenia się	Odniesienie-symbol I/III	Odniesienie - symbol
1	2	3	4	5
		tym też zagadnienia z zakresu analizy ryzyka w zapewnianiu ciągłości działania		
6	IZ1_WG6	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie , metody i narzędzia z zakresu technologii cyfrowych, w tym wykorzystywane w projektowaniu inżynierskim i w zarządzaniu przedsiębiorstwem	I.P6S_WG.o	P6U_W
7	IZ1_WG7	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu specyfikę zarządzania w przedsiębiorstwach, w tym produkcyjnych, z uwzględnieniem uwarunkowań zarządzania produkcją, ergonomii i organizacji stanowisk pracy, logistyki wewnętrznej i inżynierii jakości.	I.P6S_WG.o	P6U_W
8	IZ1_WG8	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa oraz rachunku kosztów, w tym metody weryfikacji ekonomicznej opłacalności oraz zasadności planowanej inwestycji i działań inżynierskich	I.P6S_WG.o	P6U_W
9	IZ1_WG9	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu współczesne technologie informacyjne, w tym narzędzia modelowania/analizy/ wykorzystania danych.	I.P6S_WG.o	P6U_W
10	IZ1_WG10	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń obiektów i systemów technicznych	I.P6S_WG.o	P6U_W
11	IZ1_WK11	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji zwłaszcza te dotyczące człowieka w społeczeństwie cyfrowym, zagrożeń cywilizacyjnych prowadzących do sytuacji kryzysowych, etyki w obszarze zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej i transformacji cyfrowej	I.P6S_WK	P6U_W
12	IZ1_WK12	Absolwent zna i rozumie istotne uwarunkowania (m.in. techniczne, ekonomiczne, prawne, etyczne, środowiskowe, społeczne) odnoszące się do pracy we współczesnych organizacjach, zwłaszcza na stanowiskach analitycznych oraz przy prowadzeniu własnej działalności gospodarczej	I.P6S_WK	P6U_W
13	IZ1_WK13	Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	I.P6S_WK	P6U_W
14	IZ1_WK14	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości wraz z obowiązującym zakresem prawnym, w tym przedsiębiorczości indywidualnej	I.P6S_WK III.P6S_WK	P6U_W
Umiejętności				
1	IZ1_UW1	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z zakresu inżynierii zarządzania, wykorzystując metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne,	I.P6S_UW.o III.P6S_UW.o	P6U_U

Lp	Symbol efektu uczenia się dla programu studiów	Efekt uczenia się	Odniesienie-symbol I/III	Odniesienie - symbol
1	2	3	4	5
		dostrzegając ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, oraz dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań		
2	IZ1_UW2	Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę z zakresu inżynierii mechanicznej i nauk o zarządzaniu i jakości, , w tym zarządzania procesami i projektami, zarządzania produkcją, zarządzania finansami i zarządzania kapitałem ludzkim, i do właściwego zdiagnozowania problemów w organizacji oraz do sformułowania propozycji ich rozwiązania, wykorzystując do tego również poznane metody z zakresu matematyki i fizyki oraz technologii informacyjno-komunikacyjnych	I.P6S_UW.o III.P6S_UW.o	P6U_U
3	IZ1_UW3	Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do zarządzania procesowego w organizacji oraz zastosowania właściwie dobranych metodyk zarządzania projektami	I.P6S_UW.o	P6U_U
4	IZ1_UW4	Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i organizacyjnych w organizacjach; oceniać te rozwiązania, a także projektować, zgodnie z zadaną specyfikacją, obiekty, procesy zarządzania oraz systemy zarządzania, używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi	I.P6S_UW.o III.P6S_UW.o	P6U_U
5	IZ1_UW5	Absolwent dzięki umiejętności analizy oraz zrozumieniu potrzeb użytkownika końcowego potrafi w sposób efektywny organizacyjnie i ekonomicznie dobrać rozwiązania technologiczne, w tym z zakresu technologii informacyjnych, wdrożyć je w organizacji i doskonalić	I.P6S_UW.o	P6U_U
6	IZ1_UW6	Absolwent realizując swoje zadania kieruje się normami etycznymi oraz potrafi zastosować właściwe zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	I.P6S_UW.o III.P6S_UW.o	P6U_U
7	IZ1_UW7	Absolwent potrafi pozyskać informacje z literatury i baz danych, analizować je i przetwarzać w celu rozwiązywania problemów inżynierskich oraz modelowania i projektowania procesów zarządzania przedsiębiorstwem.	I.P6S_UW.o	P6U_U
8	IZ1_UW8	Absolwent potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski dotyczące np. zastosowań IT w zarządzaniu przedsiębiorstwem	I.P6S_UW.o III.P6S_UW.o	P6U_U
9	IZ1_UW9	Absolwent potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich	I.P6S_UW.o III.P6S_UW.o	P6U_U
10	IZ1_UK10	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do profesjonalnego porozumiewywania się z otoczeniem organizacji z użyciem specjalistycznej terminologii, zwłaszcza z obszaru	I.P6S_UK	P6U_U

Lp	Symbol efektu uczenia się dla programu studiów	Efekt uczenia się	Odniesienie-symbol I/III	Odniesienie - symbol
1	2	3	4	5
		technologii oraz zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej		
11	IZ1_UK11	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do uczestnictwa w debacie, prezentując i oceniając różne opinie i stanowiska oraz biorąc udział w dyskusji w zakresie wybranych zagadnień inżynierii mechanicznej, zarządzania, etyki, społecznej odpowiedzialności biznesu oraz gospodarki cyfrowej, w tym również z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	I.P6S_UK	P6U_U
12	IZ1_UK12	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	I.P6S_UK	P6U_U
13	IZ1_UO13	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, najnowsze narzędzia oraz zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne do planowania i organizowania pracy indywidualnej oraz współdziałania z innymi osobami, w szczególności w interdyscyplinarnych zespołach, w szczególności w zespołach procesowych, projektowych i wdrożeniowych ukierunkowanych na adaptację nowych rozwiązań i technologii w toku transformacji cyfrowej	I.P6S_UO	P6U_U
14	IZ1_UU14	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do samodzielnego planowania i realizowania własnego uczenia się przez całe życie, w szczególności śledzenia najnowszych trendów w obszarze inżynierii mechanicznej, zarządzania, oraz gospodarki cyfrowej	I.P6S_UU	P6U_U
Kompetencje społeczne				
1	IZ1_KK1	Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści w szczególności w obszarze inżynierii mechanicznej, zarządzania i informatyki technicznej w warunkach gospodarki cyfrowej oraz społecznej odpowiedzialności biznesu	I.P6S_KK	P6U_K
2	IZ1_KK2	Absolwent jest gotowy do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu inżynierii zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej, w środowisku międzynarodowym oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku napotkania ograniczeń samodzielnego rozwiązania problemów	I.P6S_KK	P6U_K
3	IZ1_KO3	Absolwent jest gotowy do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz naturalnego, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w szczególności w obszarze przestrzegania zasad etycznych i społecznej odpowiedzialności biznesu	I.P6S_KO	P6U_K
4	Z1_KO4	Absolwent jest gotowy do myślenia i działania w sposób racjonalny i przedsiębiorczy	I.P6S_KO	P6U_K

Lp	Symbol efektu uczenia się dla programu studiów	Efekt uczenia się	Odniesienie-symbol I/III	Odniesienie - symbol
1	2	3	4	5
5	IZ1_KR5	Absolwent jest gotowy do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, również w środowisku międzynarodowym, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu w obszarze inżynierii zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej	I.P6S_KR	P6U_K

Kod składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, określony w uchwale Senatu PW w sprawie przyjęcia przez Politechnikę Warszawską kodu składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego.

2. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia *(należy uwzględnić również praktyki zawodowe jeśli praktyka jest przewidziana):*

- egzaminy pisemne w formie testu wiedzy,
- egzaminy pisemne w formie pytań ukierunkowanych,
- pisemne prace kontrolne,
- sprawdziany ustne,
- ocena zadań samodzielnie rozwiązanych przez studentów w trakcie zajęć,
- ocena aktywności studentów podczas dyskusji prowadzonych w trakcie zajęć,
- ocena zadań domowych realizowanych przez studentów,
- ocena prezentacji przygotowywanych przez studentów,
- ocena zadań ćwiczeniowych realizowanych w trakcie zajęć,
- ocena raportów z ćwiczeń realizowanych indywidualnie i zespołowo,
- ocena procesu realizacji projektów,
- ocena pracy zespołowej realizowanej w trakcie zajęć,
- ocena opracowywanych studiów przypadków,
- ocena bieżącej pracy studenta na zajęciach,
- ocena poprawności merytorycznej i sposobu prezentacji zespołowych studiów przypadku,
- ocena prezentacji samodzielnych analiz w oparciu o teksty źródłowe,
- ocena analiz studiów przypadków prowadzonych w trakcie zajęć,
- ocena zaangażowania w projektową pracę zespołową,
- ocena zawartości konspektu pracy dyplomowej,
- ocena stopnia zaawansowania pracy,
- ocena prezentacji koncepcji pracy,
- ocena merytoryczna pracy w aspekcie metod i narzędzi analizy pierwotnych i wtórnych źródeł informacji wykorzystanych w pracy dyplomowej,
- ocena dbałości o ochronę własności intelektualnej i praw autorskich,
- ocena terminowości realizacji pracy w stosunku do harmonogramu.

III. REALIZACJA PROGRAMU STUDIÓW

Studia stacjonarne:

Łączna liczba godzin zajęć:	2845 godz.
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej : - dyscyplina naukowa wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości. - dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna - dyscyplina naukowa: informatyka techniczna i telekomunikacja	49% 15% 17%
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia.	124 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	6 ECTS
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej:	90 godz.
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie):	65 ECTS tj. 31%
Dla studiów o profilu ogólnoakademickim: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności:	169 ECTS t. j. 81%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (liczba punktów ECTS nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym albo 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim).	0 ECTS tj.0 %
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	210 godz. 16 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	105 godz. 7 ECTS
Łączna liczba godzin języków obcych	180 godz. 12 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	15 ECTS

Studia niestacjonarne:

Łączna liczba godzin zajęć:	1653 godz.
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej : - dyscyplina naukowa wiodąca: Nauki o Zarządzaniu i Jakości. - dyscyplina naukowa: Inżynieria Mechaniczna (Inżynieria Produkcji) - dyscyplina naukowa: Informatyka techniczna i telekomunikacja	49% 15% 17%
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia.	80 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	6 ECTS
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej:	0 godz.
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie):	65 ECTS tj. 31%
Dla studiów o profilu ogólnoakademickim: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności:	169 ECTS t. j. 81%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (liczba punktów ECTS nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym albo 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim).	0 ECTS tj. 0 %
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	126 godz. 16 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	63 godz. 7 ECTS
Łączna liczba godzin języków obcych	108 godz. 12 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	15 ECTS

IV. WYMIAR, ZASADY, FORMA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Wymiar praktyk: 125 godz. studia stacjonarne, 75 godz studia niestacjonarne

Liczba punktów ECTS: 5

Zasady i forma odbywania praktyk:

Celem przedmiotu jest nabycie przez studenta doświadczeń praktycznych, umożliwiających weryfikację wiedzy, umiejętności i kompetencji, pozyskanych w procesie studiowania, w warunkach rzeczywistych wykonywania zawodu w przedsiębiorstwie handlowym / produkcyjnym / usługowym.

Przedsiębiorstwo, w którym odbywa się praktyka zawodowa, może zostać wybrana z propozycji zamieszczonych na stronie Wydziału lub z inicjatywy studenta, która jest akceptowana przez promotora oraz Pełnomocnika ds. praktyk.

Dobór przedsiębiorstwa jest formalizowany przez zawarcie porozumienia przez Wydział Zarządzania (umowy trójstronnej z udziałem studenta), umowy cywilno-prawnej, umowy o pracę, umowy o staż. Obowiązkiem organizacji jest zapewnienie realizacji zadań/obowiązków praktykanta oraz warunków organizacyjno-technicznych umożliwiających studentowi odbycie praktyk studenckich.

Podstawą do formalnego zaliczenia praktyki jest sprawozdanie z przebiegu praktyki studenckiej (zgodnie z załącznikiem Zarządzeniem nr 45/2021 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 21 maja 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu organizacji i finansowania obowiązkowych praktyk studenckich objętych programem studiów I i II stopnia, jednolitych studiów magisterskich, stacjonarnych i niestacjonarnych), zawierające potwierdzenie obecności w miejscu odbywania praktyki i opinia na temat przebiegu praktyki, formułowana przez przedstawiciela podmiotu zewnętrznego.

Zaliczenie praktyki zawodowej odbywa się przez stwierdzenie osiągnięcia efektów uczenia się poprzez spełnienie wymagań obejmujących:

1. wypełnionego przez studenta i opiekuna praktyk w przedsiębiorstwie Dzienniczka Praktyk, który następnie jest akceptowany przez promotora, jako osoby potwierdzającej osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się. Zaakceptowany przez promotora Dzienniczek Praktyk jest składany do Pełnomocnika ds. praktyk. Weryfikacja efektów uczenia się odbywa się na podstawie analizy kompletności i poprawności wypełniania wymaganych dokumentów.
2. na podstawie oddzielnych ustnych zaliczeń z promotorem oraz Pełnomocnikiem ds. praktyk. Rozmowa dotyczy przebiegu praktyk zawodowych, wiedzy i doświadczeniach studenta zdobytych w trakcie praktyk.

Weryfikacja efektów uczenia się następuje na dwóch poziomach: promotora oraz Pełnomocnika ds. praktyk

Efekty uczenia się dla praktyk:

lp.	Symbol efektu uczenia się dla praktyk	opis efektu uczenia się	Symbol efektów uczenia się dla programu studiów	sposób weryfikacji
1	2	3	4	5
WIEDZA				
1	-	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z wybranych obszarów nauk o zarządzaniu i jakości, w tym strategii przedsiębiorstw handlowych / produkcyjnych / usługowych, ekonomicznych podstaw zarządzania, zarządzania finansami, zarządzania marketingiem, zarządzania procesami i projektami, zarządzania zespołami ludzkimi; zarządzania wiedzą; zna ich problematykę i zależności między nimi szczególnie w obliczu zachodzącej transformacji gospodarki cyfrowej	IZ1_WG4	Sprawozdanie z praktyk oraz rozmowy studenta z promotorem i Pełnomocnikiem ds. praktyk

2	-	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości wraz z obowiązującym zakresem prawnym, w tym przedsiębiorczości indywidualnej.	IZ1_WK14	Sprawozdanie z praktyk oraz rozmowy studenta z promotorem i Pełnomocnikiem ds. praktyk
UMIEJĘTNOŚCI				
1	-	Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do zarządzania procesowego w organizacji handlowej / produkcyjnej / usługowej oraz zastosowania właściwie dobranych metodyk zarządzania projektami w przedsiębiorstwach handlowych / produkcyjnych / usługowych.	IZ1_UW3	Sprawozdanie z praktyk oraz rozmowy studenta z promotorem i Pełnomocnikiem ds. praktyk
2	-	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do profesjonalnego porozumiewywania się z otoczeniem organizacji handlowej / produkcyjnej / usługowej z użyciem specjalistycznej terminologii, zwłaszcza z obszaru technologii oraz zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej	IZ1_UK10	Sprawozdanie z praktyk oraz rozmowy studenta z promotorem i Pełnomocnikiem ds. praktyk
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
1	-	Absolwent jest gotowy do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności przedsiębiorstwa handlowego / produkcyjnego / usługowego na rzecz środowiska społecznego oraz naturalnego, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w szczególności w obszarze przestrzegania zasad etycznych i społecznej odpowiedzialności biznesu.	IZ1_KO3	Sprawozdanie z praktyk oraz rozmowy studenta z promotorem i Pełnomocnikiem ds. praktyk
2	-	Absolwent jest gotowy do myślenia i działania w sposób racjonalny i przedsiębiorczy.	IZ1_KO4	Sprawozdanie z praktyk oraz rozmowy studenta z promotorem i Pełnomocnikiem ds. praktyk