



Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu
Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Program studiów
Dla kierunku
„Inżynieria zarządzania”
Studia I Stopnia

Studia: stacjonarne/niestacjonarne
(wskazać formę lub formy studiów)

Profil: praktyczny
(ogólnoakademicki / praktyczny)

Rok akademicki 2024/2025

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

nazwa kierunku studiów	INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA	
Poziom kształcenia (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	Studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	praktyczny	
Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	niestacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	7	
Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.	210	
Łączna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne 3 345	Studia niestacjonarne 2 575
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier	
Wymiar praktyk zawodowych.	960 godzin	
Język prowadzenia studiów	Polski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	2024	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

symbol efektu	opis efektów uczenia się dla absolwenta studiów I stopnia na kierunku INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA	kod uniwersalnej charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI	kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
WIEDZA			
Absolwent zna i rozumie:			
IZ_I_W01	zasady kształtowania konstrukcji systemów technicznych	P6S_WG	P6S_WG
IZ_I_W02	zagadnienia z zakresu matematyki, fizyki, statystyki, informatyki przydatne do rozwiązywania zaawansowanych zadań z zakresu inżynierii	P6S_WG	
IZ_I_W03	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz miejsce i rolę nauk o zarządzaniu w systemie nauk oraz kierunki ich rozwoju i powiązania z innymi obszarami nauki	P6S_WG	
IZ_I_W04	w stopniu zaawansowanym zasady rysunku technicznego, grafiki inżynierskiej i projektowania inżynierskiego	P6S_WG	P6S_WG
IZ_I_W05	kluczowe pojęcia i mechanizmy ekonomiczne na poziomie mikro- i makroekonomii oraz uwarunkowania konkurencji na rynkach krajowych i międzynarodowych	P6S_WK	P6S_WK
IZ_I_W06	zaawansowane metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy projektowaniu procesów i systemów w inżynierii zarządzania	P6S_WG	P6S_WG
IZ_I_W07	funkcjonowanie podmiotów produkcyjnych w gospodarce	P6S_WK	P6S_WK
IZ_I_W08	w zaawansowanym stopniu cykle życia produktów, urządzeń, obiektów, procesów i systemów technicznych	P6S_WG	P6S_WG
IZ_I_W09	zagadnienia z zakresu zarządzania strategicznego, operacyjnego i marketingu, zarządzania jakością i działalnością gospodarczą	P6S_WG	
IZ_I_W10	podstawowe zagadnienia niezbędne do rozumienia ekonomicznych, społecznych, finansowych i prawnych uwarunkowań inżynierii zarządzania	P6S_WK	
IZ_I_W11	zagadnienia niezbędne do rozumienia gospodarczych uwarunkowań działalności inżynierskiej	P6S_WK	P6S_WK
IZ_I_W12	na poziomie podstawowym mechanizm rynkowy, teorię cen oraz konsumenta i jego zachowań rynkowych we współczesnej gospodarce	P6S_WG	
IZ_I_W13	zagadnienia dotyczące procesów komunikowania interpersonalnego i społecznego, rodzaje i uwarunkowania więzi organizacyjnych	P6S_WG	
IZ_I_W14	znaczenie kapitału ludzkiego w doskonaleniu organizacji produkcji oraz w działaniach innowacyjnych	P6S_WK	
IZ_I_W15	techniki pozyskiwania danych i informacji praktycznych, teoretycznych i naukowych z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_WG	

IZ_I_W16	podstawowe normy i reguły prawne, organizacyjne, finansowe i etyczne dotyczące funkcjonowania podmiotów gospodarczych produkcyjnych i usługowych	P6S_WK	P6S_WK
IZ_I_W17	zagadnienia związane z zarządzaniem jakością oraz metodami doskonalenia organizacji i innowacji	P6S_WG	
IZ_I_W18	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego oraz norm etycznych, zasady korzystania z zasobów informacji patentowej	P6S_WK	
IZ_I_W19	podstawowe zasady i formy prowadzenia własnej działalności gospodarczej z wykorzystaniem wiedzy z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_WK	P6S_WK
IZ_I_W20	zarządzanie procesami technicznymi i technologicznymi oraz ochroną środowiska	P6S_WG	P6S_WG
UMIĘTNOŚCI			
Absolwent potrafi:			
IZ_I_U01	dokonać krytycznej analizy i interpretacji mechanizmów funkcjonowania gospodarki oraz typowych problemów z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UW	
IZ_I_U02	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w języku obcym), interpretować i kompilować pozyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U03	wykorzystywać standardowe narzędzia analizy ilościowej i jakościowej do oceny i prognozowania zjawisk ekonomicznych i społecznych oraz działań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U04	prawidłowo posługiwać się odpowiednimi normami i regułami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi i etycznymi w celu rozwiązania konkretnych problemów inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U05	podjąć i wyznaczyć zadania w zespole, również interdyscyplinarnym, brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska	P6S_UK P6S_UO	
IZ_I_U06	przygotować dobrze udokumentowane opracowania pisemne z zakresu inżynierii zarządzania, również interdyscyplinarne i innowacyjne	P6S_UK	
IZ_I_U08	przygotować i przedstawić w języku polskim prezentację ustną, dotyczącą zagadnień z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UK	
IZ_I_U09	komunikować się przy pomocy języka obcego w zakresie studiowanego kierunku, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	
IZ_I_U10	planować i prowadzić badania z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U11	samodzielnie kształcić się	P6S_UU	
IZ_I_U12	posługiwać się technikami przekazu informacji właściwymi dla działalności inżynierskiej, w tym także uczestniczyć w debacie	P6S_UK	
IZ_I_U13	wykorzystywać typowe dla inżynierii zarządzania systemy informatyczne, również służące do symulacji oraz interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U14	wykorzystać typowe dla inżynierii zarządzania metody symulacyjne i eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U15	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań, również nietypowych i nie w pełni przewidywalnych warunkach, z	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW

	zakresu inżynierii zarządzania dostrzegać ich aspekty pozatechniczne		
IZ_I_U16	podjąć pracę w środowisku zawodowym oraz zastosować zasady bezpieczeństwa związane z pracą	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U17	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności systemy, obiekty, urządzenia, procesy, usługi	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U18	dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich, charakterystycznych dla określonej dziedziny wiedzy	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U19	ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi do rozwiązywania zaawansowanych zadań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
IZ_I_U20	zaprojektować oraz zrealizować system lub proces, sporządzić dokumentację inwestycji	P6S_UW	P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁĘCZNE			
Absolwent jest gotów do:			
IZ_I_K01	doskonalenia i uzupełniania kompetencji przez całe życie, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób, samodzielnej pracy	P6S_KR P6S_KK	
IZ_I_K02	rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KO	
IZ_I_K03	aktywnego uczestnictwa w grupie opracowującej projekty gospodarcze i techniczne, również interdyscyplinarne	P6S_KO	
IZ_I_K04	sprawnego i skutecznego planowania, organizowania, koordynowania i kontrolowania określonych zadań i projektów wykorzystując wiedzę naukową i praktyczną, również pomoc ekspertów	P6S_KR	
IZ_I_K05	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	P6S_KO P6S_KR P6S_KK	
IZ_I_K06	inicjowania i uczestniczenia w przygotowaniu projektów gospodarczych uwzględniając aspekty ekonomiczne, prawne i polityczne	P6S_KO P6S_KK	
IZ_I_K07	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO	
IZ_I_K08	odpowiedzialnego i kompleksowego przygotowania się do pracy, planowania i wykonywania zadań z uwzględnieniem zasad etyki	P6S_KR	
IZ_I_K09	odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji zadania określonego przez siebie lub innych	P6S_KO	
IZ_I_K10	formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki w zakresie procesów produkcji i działalności inżynierskiej, podejmowania starania, aby przekazywać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	P6S_KR P6S_KO	

**III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZŁAŻNIE OD FORMY PROWADZENIA
WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZEANI SIĘ I TREŚCI
PROGRAMOWYCH ZAPEWNIĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW**

**A) PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD
FORMY ICH PROWADZENIA**

SYMBOŁ EFEKTU																																																				
	IZ I W01	IZ I W02	IZ I W03	IZ I W04	IZ I W05	IZ I W06	IZ I W07	IZ I W08	IZ I W09	IZ I W10	IZ I W11	IZ I W12	IZ I W13	IZ I W14	IZ I W15	IZ I W16	IZ I W17	IZ I W18	IZ I W19	IZ I W20	IZ I U01	IZ I U02	IZ I U03	IZ I U04	IZ I U05	IZ I U06	IZ I U08	IZ I U09	IZ I U10	IZ I U11	IZ I U12	IZ I U13	IZ I U14	IZ I U15	IZ I U16	IZ I U17	IZ I U18	IZ I U19	IZ I U20	IZ I K01	IZ I K02	IZ I K03	IZ I K04	IZ I K05	IZ I K06	IZ I K07	IZ I K08	IZ I K09	IZ I K10			
BHP																					X																X												X			
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																					X																		X										X			
Podstawy ekonomii					X	X			X	X	X								X				X	X		X																							X			
Wprowadzenie do techniki	X																			X			X																													
Metrologia	X													X									X		X																											
Podstawy zarządzania						X		X	X							X		X					X		X	X						X									X		X	X		X			X			
Matematyka I		X																				X								X																						
Podstawy psychologii									X			X												X																			X		X							
Podstawy prawa						X		X							X									X																		X	X									
Podstawy marketingu i badań marketingowych						X		X																								X																				
Matematyka II		X																												X																						
Fizyka		X																																	X																	
Zarządzanie produkcją	X				X														X	X	X		X		X	X																X	X	X	X					X		
Finanse przedsiębiorstw				X	X			X					X					X					X	X	X																				X							
Podstawy logistyki dla inżynierów						X																X																														
Statystyka		X																												X																						
Podstawy informatyki		X																							X	X					X	X																				
Rynek pracy dla inżyniera						X			X										X																			X														
Ochrona własności intelektualnej																		X						X																									X			
Zarządzanie projektami inżynierskimi				X																			X	X	X	X				X						X	X	X	X	X	X		X	X						X		
Inżynieria systemów i analiza systemowa	X				X	X															X				X	X			X	X									X	X	X	X										
Zarządzanie zasobami ludzkimi							X				X													X																		X	X						X			
Grafika inżynierska		X	X																						X	X													X	X												
Rachunkowość				X	X														X					X	X																							X				

SYMBOL EFEKTU	IZ I W01	IZ I W02	IZ I W03	IZ I W04	IZ I W05	IZ I W06	IZ I W07	IZ I W08	IZ I W09	IZ I W10	IZ I W11	IZ I W12	IZ I W13	IZ I W14	IZ I W15	IZ I W16	IZ I W17	IZ I W18	IZ I W19	IZ I W20	IZ I U01	IZ I U02	IZ I U03	IZ I U04	IZ I U05	IZ I U06	IZ I U08	IZ I U09	IZ I U10	IZ I U11	IZ I U12	IZ I U13	IZ I U14	IZ I U15	IZ I U16	IZ I U17	IZ I U18	IZ I U19	IZ I U20	IZ I K01	IZ I K02	IZ I K03	IZ I K04	IZ I K05	IZ I K06	IZ I K07	IZ I K08	IZ I K09	IZ I K10							
	PRZEDMIOT																																																							
Seminarium dyplomowe	x	x																			x																										x									
Praktyka zawodowa				x	x	x	x						x	x										x	x																							x								
Wychowanie fizyczne																																																								
INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA PROCESAMI PRODUKCYJNYMI																																																								
Lean Management i Lean Manufacturing						x		x													x	x		x		x	x																													
Technologie stosowane w procesach produkcyjnych						x		x													x	x		x		x	x																								x					
Statystyczna kontrola procesu - SPC						x									x						x	x		x		x	x		x																											
Metodologia DMAIC wykorzystana do doskonalenia procesów						x		x								x					x	x		x		x	x																							x						
Projektowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych						x		x													x	x		x		x	x		x																											
Wdrażanie nowych produktów - NPI								x													x			x		x	x																													
World Class Manufacturing						x		x																																																
INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ W PRODUKCJI I USŁUGACH																																																								
System Zarządzania Jakością ISO 9001									x								x						x		x	x																														
Tworzenie planów kontroli - FMEA, SPC, Flow Chart									x												x		x		x	x																														
Metody rozwiązywania problemów jakościowych									x												x		x		x	x		x																												
Organizacja i zadania działu zarządzania jakością									x														x		x	x																														

IV. PROGRAM STUDIÓW

W ramach studiów I stopnia na kierunku Inżynieria zarządzania oferowane są następujące specjalności:

- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Inżynieria zarządzania jakością w produkcji i usługach
- Inżynieria zarządzania procesami produkcyjnymi
- Ekoinżynieria i ekoenergetyka
- Sztuczna inteligencja i jej zastosowanie w inżynierii zarządzania

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości	53,3
2.	Inżynieria mechaniczna	46,7

B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE 114,8
	STUDIA NIESTACJONARNE 83,8
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	STUDIA STACJONARNE 121,7
	STUDIA NIESTACJONARNE 105,1
Łączna 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 odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	12
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	95
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	38

C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są integralną częścią procesu dydaktycznego, co zgodnie z wymaganiami programowymi dla studiów I stopnia, jest odzwierciedleniem ich zawodowego charakteru. Zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Wydziału Ekonomicznego w Szczecinie, praktyki zawodowe są obowiązkowe (są przedmiotem).

• Wymiar praktyk zawodowych

Szczegóły związane z odbywaniem praktyk określa Dziekan Wydziału. Dla kierunku Inżynieria zarządzania I stopnia przewidziane są następujące regulacje: student ma możliwość realizacji praktyki w trakcie całego przebiegu studiów, już od pierwszego roku studiów. Od roku akademickiego 2019/20, zgodnie z regulacjami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20 lipca 2018, obowiązujący wymiar godzin praktyk na studiach pierwszego stopnia wynosi: 6 miesięcy/24 tygodnie/960 godzin.

• Zasady i formy odbywania praktyk zawodowych

- 1) Biuro Karier i Praktyk (dalej: BKiP) jest organizatorem i koordynatorem praktyki zawodowej dla studentów studiów I i II stopnia;
- 2) BKiP wspiera studenta i doradza w zakresie poszukiwania miejsca praktyk;
- 3) BKiP prowadzi monitoring realizowanych praktyk;
- 4) Student ma możliwość zorganizowania praktyki:
 - a) za pośrednictwem BKiP,
 - b) samodzielnie.
- 5) Jeżeli student chce zorganizować praktykę **za pośrednictwem Biura Karier i Praktyk**, zobowiązany jest do:
 - a) wypełnienia deklaracji udostępnionej w Extranecie w wersji elektronicznej lub osobiście w Biurze Karier i Praktyk w wersji papierowej w terminie określonym przez Biuro Karier i Praktyk, nie później niż na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia praktyk,
 - b) dostarczenia do Biura Karier i Praktyk CV w wersji papierowej lub elektronicznej.
- 6) Jeżeli student chce zorganizować praktykę **samodzielnie**, zobowiązany jest do wypełnienia deklaracji w wersji elektronicznej lub papierowej potwierdzonej przez praktykodawcę w terminie określonym przez Biuro Karier i Praktyk, jednak nie później niż na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia praktyk.
- 7) Miejsce odbywania praktyki zatwierdza opiekun merytoryczny praktyk wyznaczony przez Dziekana Wydziału. Opiekun merytoryczny w razie wątpliwości co do miejsca odbywania praktyk przeprowadza szczegółową rozmowę ze studentem i opiekunem wyznaczonym ze strony firmy odnośnie kryteriów jakościowych doboru miejsca odbywania praktyk przez studenta oraz infrastruktury i wyposażenia miejsca odbywanych praktyk.
- 8) Po otrzymaniu przez studenta pozytywnej oceny dot. miejsca praktyki zawodowej przez opiekuna merytorycznego, BKiP przygotowuje dokumentację kierującą na praktykę zawodową.
- 9) Praktyka jest realizowana zgodnie z programem praktyk dla danego kierunku studiów.
- 10) Uczelnia nie pokrywa kosztów związanych z praktykami (np. ubezpieczenie NNW, OC, dojazdu, noclegu).
- 11) Student zobowiązany jest do rozliczenia praktyki zawodowej zgodnie z regulaminem praktyk w ciągu dwóch tygodni od dnia zakończenia praktyki zawodowej.
- 12) Dokumentacja z odbytej praktyki podlega ocenie formalnej przez BKiP oraz ocenie merytorycznej przez opiekuna kierunku.

- 13) Opiekun merytoryczny praktyk na podstawie dzienniczka praktyk oraz oceny opiekuna praktyk u praktykodawcy weryfikuje, czy student osiągnął zakładane efekty uczenia się i na tej podstawie zalicza praktykę zawodową.
- 14) Decyzję końcową o zaliczeniu praktyki zawodowej podejmuje Dziekan Wydziału.
- 15) Zaliczenie przez studenta praktyki w pełnym wymiarze jest warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu dyplomowego.

Zasady zaliczania praktyk na podstawie aktywności zawodowej i potwierdzonych efektów uczenia się.

- 1) Na pisemny wniosek student może ubiegać się o częściowe lub całkowite zaliczenie praktyk na podstawie wykonywanej pracy zawodowej trwającej minimum:
 - a) 3 miesiące zatrudnienia (dotyczy studentów, którzy rozpoczęli studia do 30 września 2019 r. oraz wszystkich studentów studiów II stopnia),
 - b) 6 miesięcy zatrudnienia (dotyczy studentów studiów I stopnia, którzy rozpoczęli studia po 01 października 2019 r.).
- 2) O wymiarze zaliczenia praktyk w całości lub części na podstawie wykonywanej pracy zawodowej decyduje Dziekan na podstawie złożonej dokumentacji. Decyzja jest podejmowana w przeciągu 2 tygodni od momentu złożenia w BKiP kompletnej dokumentacji. Przy ustaleniu zmniejszonego wymiaru praktyk brany jest pod uwagę staż pracy oraz jej zgodność z kierunkiem studiów lub specjalnością.
- 3) O zaliczenie praktyk może ubiegać się student, który:
 - a) wykonuje lub wykonywał pracę bądź odbywał staż - w tym przypadku do wniosku należy dołączyć aktualne zaświadczenie o zatrudnieniu lub świadectwo pracy wraz z zakresem obowiązków oraz z potwierdzeniem realizacji efektów uczenia się w wykonywanej pracy zawodowej,
 - b) pracuje (współpracuje) lub pracował (współpracował) w ramach własnej działalności gospodarczej – w tym przypadku do wniosku należy dołączyć zaświadczenie o prowadzeniu działalności gospodarczej wraz z potwierdzeniem realizacji efektów uczenia się w wykonywanej pracy zawodowej oraz aktualny wydruk Centralnej Ewidencji Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG), Biuro Karier i Praktyk umawia studenta na rozmowę z opiekunem merytorycznym praktyk w celu potwierdzenia efektów uczenia się przez opiekuna merytorycznego. W trakcie spotkania, opiekun merytoryczny wypełnia formularz w którym zatwierdza zaliczenie praktyk i efektów uczenia się na podstawie rozmowy i dokumentacji przedstawionej przez studenta.
 - c) wykonuje lub wykonywał inne aktywności zawodowe - w tym przypadku do wniosku należy dołączyć dokument potwierdzający aktywność zawodową (np. referencje, zaświadczenie) oraz potwierdzenie realizacji efektów uczenia się w wykonywanej aktywności zawodowej podpisane przez uprawnioną do tego osobę Studentom będącym pracownikami służb mundurowych w uzasadnionych przypadkach związanych z koniecznością zachowania poufności informacji Dziekan może zaliczyć praktykę bez przekładania wszystkich lub części wymaganych dokumentów.
- 4) W przypadku częściowego zaliczenia praktyk student ma obowiązek zaliczenia pozostałej części zgodnie z programem praktyk, co jest warunkiem dopuszczania studenta do egzaminu dyplomowego.
- 5) W przypadku studentów I stopnia, gdzie wymiar praktyk wynosi 960 godzin, student może wnioskować o zaliczenie częściowe w wymiarze 160 godzin (1 miesiąc) co daje możliwość zaliczenia podstawowych modułów z programu praktyk jakąkolwiek aktywnością zawodową. Natomiast 800 godzin należy zrealizować zgodnie z kierunkiem studiów tak, aby student osiągnął efekty uczenia się założone w modułach programowych praktyk.

D) SPOSOBY WERYFIKACJI OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Walidacja efektów uczenia się założonych w programie studiów, uszczegółowionych w kartach przedmiotu poprzez przedmiotowe efekty uczenia się, dotyczy trzech obszarów: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Niektóre z metod weryfikacji efektów uczenia się pozwalają na ocenę w więcej niż jednym obszarze.

Metody weryfikacji oceny efektów uczenia się:

Kategoria	Wiedza	Umiejętności	Kompetencje społeczne
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> - Egzaminy ustne – standaryzowane - Egzaminy pisemne – pytania otwarte, testy jedno –, bądź wielokrotnego wyboru, tekst z lukami, mini – testy, zadania, zadania rachunkowe - Ocena prac pisemnych, indywidualnych lub zespołowych, np.: projekty, scenariusze działań, analizy przypadku, symulacje procesów, recenzje artykułów - Ocena prezentacji projektu zespołowego lub indywidualnego w oparciu o prezentacje multimedialne, scenariusze, symulacje etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Egzaminy ustne i pisemne - Obserwacja wykonania zadania lub projektu indywidualnego lub zespołowego - Ocena pracy indywidualnej lub zespołowej podczas zajęć - Ocena aktywności podczas działań praktycznych - Ocena prezentacji/projektu rozwiązującego problem inżynierski - Obserwacja i analiza prac lub innych wyników działań studenckich 	<ul style="list-style-type: none"> - Obserwacja i analiza projektów lub zadań pod kątem gotowości do podejmowania działań zgodnych ze wskazanymi kompetencjami społecznymi, - Obserwacja zachowań i kompetencji społecznych podczas działań praktycznych - Samoocena - Ocena aktywności poza zajęciami – udział w kołach zainteresowań, konferencjach naukowych, konkursach, projektach

Wskazane metody weryfikacji wykorzystywane są również w trybie zdalnym.

E) PLANY STUDIÓW

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia stacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Inżynieria zarządzania procesami produkcyjnymi

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Lean Management i Lean Manufacturing	60	20E	30z		10		4														
2	Technologie stosowane w procesach produkcyjnych	64	20E		34z	10		5														
3	Statystyczna kontrola procesu - SPC	72							28E	20z	14z	10		4								
4	Metodologia DMAIC wykorzystana do doskonalenia procesów	80							32E	24z	14z	10		5								
5	Projektowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych	88													20E	34z	24z	10			5	
6	Wdrażanie nowych produktów - NPI	48														38z		10			5	
7	World Class Manufacturing	20													20E						2	
	RAZEM	432	40	30	34	20	0	9	60	44	28	20	0	9	40	72	24	20	0	12		
	RAZEM w semestrze	432	124						152						156							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	372	104						132						136							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia stacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Inżynieria zarządzania jakością w produkcji i usługach

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV								
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7								
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS			
1	System Zarządzania Jakością ISO 9001	60	20E	30z		10		4															
2	Tworzenie planów kontroli - FMEA, SPC, Flow Chart	64	20E	20z	14z	10		5															
3	Metody rozwiązywania problemów jakościowych	80							32E	24z	14z	10		5									
4	Organizacja i zadania działu zarządzania jakością	72							28E	20z	14z	10		4									
5	Statystyka w zarządzaniu jakością	86													20E		56z	10				5	
6	Cele i wskaźniki w zarządzaniu jakością	50														40z		10				5	
7	Audit, certyfikacja i akredytacja	20													20E							2	
	RAZEM	432	40	50	14	20	0	9	60	44	28	20	0	9	40	40	56	20	0	0	12	12	12
	RAZEM w semestrze	432	124						152						156								
	ECTS w semestrze	30	9						9						12								
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	372	104						132						136								

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia stacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)
Specjalność– Bezpieczeństwo i higiena pracy

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Systemy zarządzania ochroną środowiska i bezpieczeństwem pracy	64	20E	20z	14z	10		5														
2	Zadania pracowników służby BHP	60	20E	30z		10		4														
3	Elementy pomocy przedmedycznej	72							28E	20z	14z	10		4								
4	Ergonomia i fizjologia pracy	80							32E	24z	14z	10		5								
5	Aspekty ochrony środowiska związane z działalnością przedsiębiorstwa	76													20E	46z		10			5	
6	Psychologia pracy	60														50z		10			5	
7	Ochrona przeciwpożarowa	20													20E						2	
	RAZEM	432	40	50	14	20	0	9	60	44	28	20	0	9	40	96	0	20	0	0	12	
	RAZEM w semestrze	432	124						152						156							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	372	104						132						136							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia stacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Ekoinżynieria i ekoenergetyka

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Wybrane aspekty zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska	64	20E	20z	14z	10		5														
2	Gospodarowanie odpadami	60	20E	30z		10		4														
3	Budownictwo energooszczędne i pasywne	72							28E	20z	14z	10		4								
4	Zarządzanie energetyką	80							32E	24z	14z	10		5								
5	Zrównoważone zarządzanie cyklem życia wyrobu	76													20E	46z		10				5
6	Gospodarka energetyczna i energetyka odnawialna	60														50z		10				5
7	Transport ekologiczny, niskoemisyjny i autonomiczny	20													20E							2
	RAZEM	432	40	50	14	20	0	9	60	44	28	20	0	9	40	96	0	20	0	0	12	
	RAZEM w semestrze	432	124						152						156							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	372	104						132						136							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia stacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Sztuczna Inteligencja i jej zastosowanie w inżynierii zarządzania

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV					
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7					
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS
1	Podstawy Sztucznej Inteligencji	64	20E	20z	14z	10		5												
2	Sztuczna inteligencja w zarządzaniu projektami i produktami	60	20E	30z		10		4												
3	Narzędzia sztucznej inteligencji w problemach zarządzania	72							28E	20z	14z	10		4						
4	Sztuczna inteligencja w zarządzaniu procesami	80							32E	24z	14z	10		5						
5	Wybrane aspekty prawne wykorzystania sztucznej inteligencji	76													20E	46z		10		5
6	Prompt engineering	60														50z		10		5
7	Wstęp do inżynierii wiedzy i sytemow inteligentnych	20													20E					2
	RAZEM	432	40	50	14	20	0	9	60	44	28	20	0	9	40	96	0	20	0	12
	RAZEM w semestrze	432	124						152						156					
	ECTS w semestrze	30	9						9						12					
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	372	104						132						136					

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia niestacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Inżynieria zarządzania procesami produkcyjnymi

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Lean Management i Lean Manufacturing	43	12E	21z		10		4														
2	Technologie stosowane w procesach produkcyjnych	40	12E		18z	10		5														
3	Statystyczna kontrola procesu - SPC	43							12E	12z	9z	10		4								
4	Metodologia DMAIC wykorzystana do doskonalenia procesów	49							15E	15z	9z	10		5								
5	Projektowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych	55													12E	21z	12z	10				5
6	Wdrażanie nowych produktów - NPI	34														24z		10				5
7	World Class Manufacturing	12													12E							2
	RAZEM	276	24	21	18	20	0	9	27	27	18	20	0	9	24	45	12	20	0			12
	RAZEM w semestrze	276	83						92						101							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	216	63						72						81							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia niestacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Inżynieria zarządzania jakością w produkcji i usługach

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	System Zarządzania Jakością ISO 9001	40	12E	18z		10		4														
2	Tworzenie planów kontroli - FMEA, SPC, Flow Chart	43	12E	12z	9z	10		5														
3	Metody rozwiązywania problemów jakościowych	49							15E	15z	9z	10		5								
4	Organizacja i zadania działu zarządzania jakością	43							12E	12z	9z	10		4								
5	Statystyka w zarządzaniu jakością	55													12E		33z	10				5
6	Cele i wskaźniki w zarządzaniu jakością	34														24z		10				5
7	Audit, certyfikacja i akredytacja	12													12E							2
	RAZEM	276	24	30	9	20	0	9	27	27	18	20	0	9	24	24	33	20	0	0	12	
	RAZEM w semestrze	276	83						92						101							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	216	63						72						81							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia niestacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Bezpieczeństwo i higiena pracy

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Systemy zarządzania ochroną środowiska i bezpieczeństwem pracy	43	12E	12z	9z	10		5														
2	Zadania pracowników służby BHP	40	12E	18z		10		4														
3	Elementy pomocy przedmedycznej	43							12E	12z	9z	10		4								
4	Ergonomia i fizjologia pracy	49							15E	15z	9z	10		5								
5	Aspekty ochrony środowiska związane z działalnością przedsiębiorstwa	49													12E	27z		10			5	
6	Psychologia pracy	40														30z		10			5	
7	Ochrona przeciwpożarowa	12													12E						2	
	RAZEM	276	24	30	9	20	0	9	27	27	18	20	0	9	24	57	0	20	0	0	12	
	RAZEM w semestrze	276	83						92						101							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	216	63						72						81							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia niestacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Ekoinżynieria i ekoenergetyka

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Wybrane aspekty zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska	43	12E	12z	9z	10		5														
2	Gospodarowanie odpadami	40	12E	18z		10		4														
3	Budownictwo energooszczędne i pasywne	43							12E	21z		10		4								
4	Zarządzanie energetyką	49							15E	24z		10		5								
5	Zrównoważone zarządzanie cyklem życia wyrobu	49													12E	27z		10				5
6	Gospodarka energetyczna i energetyka odnawialna	40														30z		10				5
7	Transport ekologiczny, niskoemisyjny i autonomiczny	12													12E							2
	RAZEM	276	24	30	9	20	0	9	27	45	0	20	0	9	24	57	0	20	0	0	12	
	RAZEM w semestrze	276	83						92						101							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	216	63						72						81							

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia niestacjonarne - I stopnia (inżynierskie)– **Inżynieria Zarządzania (dla naboru 2024/2025)**
Specjalność– Sztuczna inteligencja i jej zastosowanie w inżynierii zarządzania

Lp	Przedmiot	Liczba godzin	Rok III												Rok IV							
			Sem. 5						Sem. 6						Sem. 7							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS		
1	Podstawy Sztucznej Inteligencji	43	12E	12z	9z	10		5														
2	Sztuczna inteligencja w zarządzaniu projektami i produktami	40	12E	18z		10		4														
3	Narzędzia sztucznej inteligencji w problemach zarządzania	43							12E	12z	9z	10		4								
4	Sztuczna inteligencja w zarządzaniu procesami	49							15E	15z	9z	10		5								
5	Wybrane aspekty prawne wykorzystania sztucznej inteligencji	49													12E	27z		10				5
6	Prompt engineering	40														30z		10				5
7	Wstęp do inżynierii wiedzy i sytemow inteligentnych	12													12E							2
	RAZEM	276	24	30	9	20	0	9	27	27	18	20	0	9	24	57	0	20	0	0	12	
	RAZEM w semestrze	276	83						92						101							
	ECTS w semestrze	30	9						9						12							
	RAZEM godziny kontaktowe w semestrze	216	63						72						81							