



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

Program studiów

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
ECTS	6
Sekwencje przedmiotów	7
Efekty	8
Plan studiów	11
Sylabusy	21

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa kierunku:	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Poziom:	studia pierwszego stopnia (inżynier)
Profil:	ogólnoakademicki
Forma:	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	inżynier
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	210
Liczba godzin (w tym realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość):	2884 (30)
Liczba godzin z wychowania fizycznego [*] :	60

^{*}) - dotyczy studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich realizowanych w formie stacjonarnej

Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dyscyplina wiodąca	Udział procentowy	ECTS
Rolnictwo i ogrodnictwo	55%	116
Inżynieria mechaniczna	25%	52
Ekonomia i finanse	20%	42

Sylwetka absolwenta

Student podczas studiów na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji uzyskuje kompleksową wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych (mikroekonomia, makroekonomia, zarządzanie, marketing itp.) oraz technicznych. Jest przygotowany do realizacji projektów z zakresu organizacji produkcji oraz pracy, a także określanie wpływu produkcji na środowisko przyrodnicze. Studia na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji przygotowują do zarządzania procesami produkcyjnymi, organizowania i zarządzania personelem oraz koordynowania prac zespołów pracowniczych, a także do udziału w realizacji oraz wdrażaniu prac badawczych i rozwojowych, zwłaszcza dotyczących innowacji technologicznych i organizacyjnych. Absolwent jest przygotowany do doradztwa technicznego i organizacyjnego zakresie inżynierii i organizacji produkcji rolniczej w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach związanych z inżynierią produkcji rolniczej, a także w jednostkach projektowych i doradczych z zakresu inżynierii produkcji oraz w jednostkach gospodarczych i administracyjnych.

Wymiar (liczba godz. i punktów ECTS), zasady i forma odbywania praktyk

Zakres praktyki zawodowo-produkcyjnej na kierunku ZiIP, studia I stopnia

1. Wymiar (liczba godz. i punktów ECTS),:

Praktyka I (4-tygodniowa – łącznie 6 punktów ECTS - po 4 sem., 160 godzin)

Praktyka II (4-tygodniowa – łącznie 6 punktów ECTS - po 6 sem. 160 godzin)

2. Zasady odbywania praktyk

- Celem praktyki na studiach I stopnia jest zapoznanie z praktycznym zastosowaniem zagadnień teoretycznych objętych programem studiów oraz poznanie funkcjonowania przyszłego środowiska pracy, umożliwiające zdobycie pierwszych doświadczeń zawodowych.

- Praktyki są organizowane w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą oraz instytucjach publicznych wskazanych przez Uczelnię (o charakterze produkcyjnym, usługowym lub naprawczym, w których realizowany jest proces wytwórczy lub proces odnowy). Miejscem praktyki może być również jednostka administracji terenowej, organizacja pozarządowa i non-profit o znaczeniu co najmniej regionalnym. Studenci w czasie praktyki powinni poznać system zarządzania organizacją, główne obszary działalności tej organizacji, jej kompetencje kluczowe, główne procesy realizowane przez organizację i systemy zarządzania nimi, stosowane technologie, o ile procesy te są złożone technologicznie, jak też poznać zasady organizacji produkcji i dystrybucji wyrobów finalnych podmiotu oraz zarządzania marketingowego stosowane w podmiocie Przyjmującym na praktykę.

- Wybór miejsca odbywania praktyk przez Studentów musi być zaakceptowany od strony formalnej przez Wydziałowe Biuro Praktyk oraz od strony merytorycznej przez opiekunów dydaktycznych.

- Przy wyborze jednostki organizacyjnej prowadzącej działalność gospodarczą na miejsce odbywania praktyk brane są pod uwagę kryteria wielkości jednostki organizacyjnej oraz jej powiązania z sektorem rolniczym, przemysłowym oraz usługowym. W przypadku podmiotów gospodarczych prowadzących działalność gospodarczą brane są następujące kryteria:

- wielkość przedsiębiorstwa (firmy)
- rodzaj prowadzonej działalności,
- zgoda właściciela na realizację programu praktyki przez Studenta.

Podstawą skierowania Studenta na praktykę jest pisemna umowa zawarta między Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu, a jednostką organizacyjną przyjmującą Studenta na praktykę zawodową.

3. Formy odbywania praktyk - wg uznania zakładu pracy:

- Zatrudnienie na stanowisku pracy,
- Obserwacje, wywiady.

Dział Głównego Technologa, Dział Głównego Mechanika, Konstrukcyjny, Badawczy, Dział Kontroli Jakości, Dział Zarządzania, Marketingu i Sprzedaży, Dział Informatyzacji Zakładu, Dział Ochrony Środowiska lub bezpośrednio przy produkcji w przedsiębiorstwach przemysłu metalurgicznego a także przemysłu elektromaszynowego, chemicznego, mineralnego, paliwowo-energetycznego oraz przemysłu wysokiej technologii.

4. Warunki zaliczenia:

Warunkiem formalnym dopuszczenia Studenta-Praktykanta do zaliczenia praktyki zawodowej jest złożenie Dziennika praktyk i zaświadczenia o odbyciu praktyki w jednostce organizacyjnej potwierdzonego przez Opiekuna Praktyki lub Kierownika jednostki oraz złożenie sprawozdania merytorycznego z realizacji programu praktyki. Zaliczenie praktyki następuje po pozytywnym zdaniu egzaminu ustnego.

Zasady/organizacja procesu dyplomowania

1. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego zwanego dalej inżynierskim jest spełnienie przez studenta wszystkich warunków określonych w Regulaminie studiów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, a także przedłożenie pozytywnie ocenionej zarówno przez promotora jak i recenzenta, pracy dyplomowej zwanej dalej inżynierskiej, na 10 dni kalendarzowych przed wyznaczonym terminem egzaminu dyplomowego do systemu APD (Archiwum Prac Dyplomowych).
2. Praca inżynierska nie powinna zawierać nie uprawnionych zapożyczeń według systemu anty plagiatowego obowiązującego na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.
3. Egzamin odbywa się przed komisją powołaną przez prodziekana. W składzie komisji egzaminu inżynierskiego powinien być co najmniej jeden nauczyciel akademicki posiadający tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego
4. W skład co najmniej czteroosobowej komisji egzaminu inżynierskiego wchodzi:
 - a. przewodniczący – upoważniony przez prodziekana nauczyciel akademicki posiadający tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego
 - b. sekretarz komisji – upoważniony przez przewodniczącego komisji nauczyciel akademicki
 - c. dwoje członków komisji – nauczycieli akademickich
5. Dodatkowo w skład komisji wchodzi promotor i recenzent pracy inżynierskiej
6. Egzamin inżynierski ma charakter egzaminu ustnego i będzie się składał z:
 - a. dwóch pytań wybranych losowo z listy pytań kierunkowych z materiału realizowanego na studiach I stopnia
 - b. pytania od promotora z zakresu pracy inżynierskiej

c. pytania od recenzenta z zakresu pracy inżynierskiej

7. Problematyka zagadnień przewidzianych do egzaminu inżynierskiego powinna być podana do wiadomości studentom z semestralnym wyprzedzeniem, poprzez zamieszczenie wykazu na stronie internetowej wydziału oraz odpowiedniej tablicy ogłoszeń.
8. Obowiązujący system oceniania na egzaminie inżynierskim jest adekwatny do opisanego w Regulaminie studiów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

ECTS

Liczba punktów ECTS, którą student uzyska na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów 115

Liczba punktów ECTS, którą student uzyska w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych ** 15

Liczba punktów ECTS, którą student uzyska za zajęcia wybieralne 45

Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów 175

Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne

**) - dotyczy kierunków innych niż przypisane do dyscyplin nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Deficyt	Komentarz
1	13	
2	13	
3	13	
4	13	
5	13	
6	13	
7	0	

Sekwencje przedmiotów

Semestr	Nazwa przedmiotu realizowanego	Nazwa przedmiotu poprzedzającego
---------	--------------------------------	----------------------------------

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
ZI_P6S_WG01	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu matematyki i statystyki, obejmującą główne działy matematyki i statystyki znajdujące zastosowanie w fizyce, technice i ekonomii, oraz zagadnienia niezbędne do pogłębionego opisu matematycznego zjawisk fizycznych i zagadnień technicznych, formułowania modeli matematycznych łącznie z ich zastosowaniami; a także zasady obliczeń statystycznych, norm i podstawowych rozkładów zmiennych losowych, rozumie etapy badań statystycznych oraz zna zasady parametrów opisów statystycznych
ZI_P6S_WG02	Absolwent zna i rozumie zagadnienia fizyki i chemii (chemię organiczną, nieorganiczną, analityczną i fizyczną), niezbędne do rozwiązywania zagadnień technicznych i technologicznych w oparciu o prawa fizyki i chemii, obejmującą główne działy obu przedmiotów, a także zasady rozwiązywania zagadnień technologicznych w oparciu o prawa fizyki, obejmujące dynamikę, optykę elektrostatykę, hydrostatykę i hydrodynamikę
ZI_P6S_WG04	Absolwent zna i rozumie zasady marketingu, dotyczące dóbr produkcyjnych i konsumpcyjnych, towarów, usług i informacji, a także etapów i procedur zarządzania marketingowego oraz zna rządzące w tym zakresie prawidłowości
ZI_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu nauki o zarządzaniu, niezbędne w różnych formach działalności związanej z produkcją rolniczą, oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości
ZI_P6S_WG07	Absolwent zna i rozumie zagadnienia dotyczące finansów i rachunkowości, obejmujące zasady finansowania i inwestowania oraz metody oceny projektów inwestycyjnych, zasady i podstawy prawne rachunkowości, operacje gospodarcze, rachunek kosztów i efektów gospodarowania czynnikami produkcji w tym produkcji rolniczej
ZI_P6S_WG09	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu logistyki w przedsiębiorstwie, obejmującą systemy i procesy logistyczne niezbędne do ich projektowania
ZI_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie zagadnienia związane z nauką o materiałach i inżynierii materiałowej niezbędne do właściwego doboru materiałów do zastosowań technicznych
ZI_P6S_WG11	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu projektowania inżynierskiego i grafiki inżynierskiej, obejmujące kształtowanie wybranych charakterystyk obiektów technicznych, modelowanie i optymalizację projektowania, rysunek techniczny, schematy złożonych układów technicznych
ZI_P6S_WG12	Absolwent zna i rozumie zagadnienia związane z wiedzą informatyczną obejmującą komputerowe wspomaganie prac inżynierskich z wykorzystaniem programów CAD, wytwarzania - CAM i projektowania materiałowego - CAMD
ZI_P6S_WG13	Absolwent zna i rozumie procesy produkcyjne, obejmujące projektowanie organizacji i formy przepływu produkcji, projektowanie i optymalizację przebiegu procesów produkcyjnych w rolnictwie oraz trendy rozwojowe z zakresu inżynierii produkcji w tym produkcji rolniczej
ZI_P6S_WG14	Absolwent zna i rozumie zagadnienia związane z automatyzacją i robotyzacją procesów produkcyjnych, obejmujące strukturę i funkcję zautomatyzowanych systemów produkcyjnych, układy mechaniczne, hydrauliczne, pneumatyczne, elektryczne i mieszane, zna trendy rozwojowe z zakresu automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych
ZI_P6S_WG15	Absolwent zna i rozumie uwarunkowania procesów technologicznych w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz infrastruktury gospodarstwa wiejskiego oraz przewiduje ich skutki dla środowiska naturalnego
ZI_P6S_WG16	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego, rozumie jak korzystać z zasobów informacji patentowej, ma świadomość konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej

Kod	Treść
ZI_P6S_WG17	Absolwent zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości
ZI_P6S_WG18	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji
ZI_P6S_WK03	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu prawa gospodarczego, niezbędne do posługiwania się zasadami obowiązującymi w państwie prawa oraz pogłębioną w zakresie wybranych struktur i instytucji społecznych, a także zasady, rządzące mikro- i makroekonomią niezbędną do rozumienia podstawowych procesów ekonomicznych i zasad sterowania nimi
ZI_P6S_WK05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu ekologii i zarządzania środowiskowego, niezbędne do projektowania zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej i prawidłowego rozwoju obszarów wiejskich wraz z negatywnymi skutkami takiej działalności
ZI_P6S_WK08	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu zarządzania produkcją i usługami przy wykorzystaniu komputerowego wspomaganie, obejmujące wybór i projektowanie procesu technologicznego i systemów produkcyjnych, zarządzanie zapasami i zdolnością produkcyjną, skutki takiej działalności dla środowiska

Umiejętności

Kod	Treść
ZI_P6S_UK11	Absolwent potrafi samodzielnie oraz w grupie, wszechstronnie analizować i dyskutować aspekty ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego przy podejmowaniu decyzji i aktywności technologicznej
ZI_P6S_UK12	Absolwent potrafi komunikować się w środowisku przemysłowym, w szczególności w zakresie zarządzania jakością i bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, używając specjalistycznej terminologii
ZI_P6S_UK13	Absolwent potrafi precyzyjnie się porozumiewać z różnymi podmiotami, szczególnie w formie graficznej z zastosowaniem komputerowego wspomaganie, oraz umie czytać rysunki i schematów maszyn, urządzeń i układów technicznych, tworzyć opisy ich budowy i działania, a także dobrać procesy produkcyjnych oraz opracowywać dokumentację związaną z przepływem produkcji w tym produkcji rolniczej
ZI_P6S_UK14	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
ZI_P6S_UK15	Absolwent potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role, będąc odpowiedzialnym za bezpieczeństwo pracy własnej i innych
ZI_P6S_UO03	Absolwent potrafi planować i organizować, zarządzać oraz koordynować prace zespołów pracowniczych w obszarze produkcji w tym produkcji rolniczej oraz sporządzić z tego zakresu dobrze udokumentowane opracowanie i prezentację ustną
ZI_P6S_UU16	Absolwent potrafi planować ścieżkę własnego rozwoju naukowego i zawodowego, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy związanej z wykonywanym zawodem
ZI_P6S_UW01	Absolwent potrafi wykorzystywać metody matematycznego i chemicznego opisu zjawisk fizycznych i zagadnień technicznych, formułować i stosować modele matematyczne w projektowaniu technologii przemysłowych, analizować zjawiska fizyczne i rozwiązywać zagadnienia technologiczne w oparciu o prawa fizyki
ZI_P6S_UW02	Absolwent potrafi zastosować zasady i reguły prawa w działalności gospodarczej
ZI_P6S_UW04	Absolwent potrafi i umie wykorzystać wiedzę z zakresu nadzorowania obiektów i systemów zarządzania, doboru i szkolenia personelu, zarządzania kosztami, finansami i kapitałem oraz sporządzić z tego zakresu opracowanie i prezentację ustną
ZI_P6S_UW05	Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem, zarządzania inwestycjami rzeczowymi, formułowania zadań z zakresu technologii zarządzania i finansów, transferu technologii i innowacyjności

Kod	Treść
ZI_P6S_UW06	Absolwent potrafi zaprojektować nowe i nadzorować istniejące procesy i systemy produkcyjne i eksploatacyjne oraz systemy logistyczne w przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją rolniczą przy wykorzystaniu metod komputerowego wspomaganie
ZI_P6S_UW07	Absolwent potrafi wyszukiwać i analizować oraz twórczo wykorzystywać do marketingowego planowania i realizacji przedsięwzięć z zakresu produkcji w tym produkcji rolniczej, oraz sporządzić z tego zakresu dobrze udokumentowane opracowanie
ZI_P6S_UW08	Absolwent potrafi umiejętnie wykorzystać wiedzę z zakresu finansów i rachunkowości do prawidłowego funkcjonowania jednostek gospodarczych oraz ich finansowania oraz sporządzić z tego zakresu dobrze udokumentowane opracowanie
ZI_P6S_UW09	Absolwent potrafi dobrać systemy automatyzacji i robotyzacji procesów technologicznych w zakresie inżynierii produkcji rolniczej oraz korzystać z aparatury, a także projektować obiekty i procesy techniczne z uwzględnieniem grafiki inżynierskiej, czytać rysunki i schematy maszyn, urządzeń i układów technicznych, z tworzeniem opisów ich budowy i działania.
ZI_P6S_UW10	Absolwent potrafi dobrać i zmodyfikować działania, w tym korzystania z komputerowego wspomaganie, do rozwiązywania zadań technicznych i menadżerskich przy uwzględnieniu aspektu samokształcenia się

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
ZI_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i umiejętności oraz zasięgnięcia opinii ekspertów
ZI_P6S_KK02	Absolwent jest gotów do wykorzystania wiedzy z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji w rozwiązywaniu problemów zawodowych
ZI_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań związanych ze społeczną, zawodową i etyczną odpowiedzialnością za podjęte działania wpływające na kształtowanie i stan środowiska naturalnego
ZI_P6S_KO04	Absolwent jest gotów do podejmowania działań na rzecz środowiska społecznego oraz wypełniania zobowiązań społecznych
ZI_P6S_KR05	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w zakresie planowania i realizacji zadań związanych z zarządzaniem i inżynierią produkcji w tym produkcji rolniczej
ZI_P6S_KR06	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu.

Plany studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Chemia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	0
Ekologia i zarządzanie środowiskowe	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	0
Fizyka	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5.0	Egzamin	0
Matematyka I	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	0
Mikroekonomia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4.0	Zaliczenie na ocenę	0
Prawo gospodarcze	Wykład: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	0
Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (BHK)	Wykład e-learning: 4	-	Zaliczenie	0
Technologia informacyjna	Ćwiczenia e-learning: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	0
Zarządzanie	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5.0	Egzamin	0

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Finanse i rachunkowość w rachunku kosztów dla inżynierów	Wykład: 35 Ćwiczenia audytoryjne: 35	5.0	Egzamin	0
Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich I	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	0
Makroekonomia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3.0	Egzamin	0
Matematyka II	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5.0	Egzamin	0
Mechanika i wytrzymałość materiałów	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Egzamin	0
Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska I	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	0
Rolnictwo a środowisko	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 45	3.0	Zaliczenie na ocenę	0
Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne: 30	-	Zaliczenie na ocenę	0

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Język obcy				O/F
student realizuje zjęcia z języka obcego w wymiarze 90 godzin – łącznie 6 punktów ECTS (3 semestry po 2 punkty ECTS)				
Język angielski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język chiński	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język francuski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język włoski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot humanistyczny				O/F
student realizuje przedmiot z oferty ogólnouczelnianej				
Etyka	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Komunikacja interpersonalna	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Metody skutecznej nauki	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Psychologia społeczna	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich II	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Inżynieria cieplna i gospodarka energią	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	O
Logistyka w przedsiębiorstwie	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Marketing	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Procesy produkcyjne	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3.0	Zaliczenie na ocenę	O

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska II	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	O
Statystyka i badania operacyjne	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne: 30	-	Zaliczenie na ocenę	O
Język obcy				O/F
student realizuje zjęcia z języka obcego w wymiarze 90 godzin – łącznie 6 punktów ECTS (3 semestry po 2 punkty ECTS)				
Język angielski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język chiński	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język francuski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język włoski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot humanistyczny				O/F
student realizuje przedmiot z oferty ogólnouczelnianej				
Etyka	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Komunikacja interpersonalna	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Metody skutecznej nauki	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Psychologia społeczna	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty do wyboru z zakresu zarządzania projektami europejskimi				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Pozyskiwanie funduszy Unii Europejskiej na działania inwestycyjne	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	5.0	Zaliczenie na ocenę	F
Zarządzanie projektami europejskimi	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	5.0	Zaliczenie na ocenę	F

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Elektrotechnika i elektronika	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	4.0	Egzamin	O
Metrologia	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	O
Praktyka	Praktyka: 160	6.0	Zaliczenie na ocenę	O/F
Technologie produkcji roślinnej I	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie produkcją i usługami	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Egzamin	O
Język obcy				O/F
student realizuje zjęcia z języka obcego w wymiarze 90 godzin – łącznie 6 punktów ECTS (3 semestry po 2 punkty ECTS)				
Język angielski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język chiński	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język francuski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język włoski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty do wyboru z zakresu kształtowania środowiska				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Gospodarka turystyczna i jej oddziaływanie na środowisko	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Technika w kształtowaniu terenów zieleni	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Zarządzanie obszarami chronionymi	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Zasoby Ziemi	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty do wyboru z zakresu wspomagania decyzji				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Podstawy podejmowania decyzji w działalności gospodarczej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Proces decyzyjny w projektowaniu inwestycji	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Systemy wspomagania decyzji	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Mikroorganizmy jako element ryzyka w procesach produkcyjnych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O

Semestr 5

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Automatyzacja i robotyzacja produkcji	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	O
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Inżynieria przechowalności i przetwarzania produktów rolnych I	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Maszyny i pojazdy rolnicze I	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 1	1.0	Zaliczenie na ocenę	O
Technologie produkcji roślinnej II	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Egzamin	O
Technologie produkcji zwierzęcej I	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Język obcy				O/F
student realizuje zajęcia z języka obcego kończące się egzaminem (w wymiarze 30 godzin - łącznie 2 punkty ECTS)				

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Język angielski (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Język chiński (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Język francuski (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Język hiszpański (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Język niemiecki (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Język rosyjski (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Język włoski (egzamin)	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Egzamin	F
Przedmioty do wyboru z zakresu organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Metody oceny projektów inwestycyjnych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	F
Nowoczesne koncepcje rachunku kosztów	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Egzamin	F
Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Egzamin	F
Przedmioty do wyboru z zakresu organizacji procesów produkcyjnych				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Organizacja procesów recyklingu odpadów	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	5.0	Zaliczenie na ocenę	F
Zarządzanie jakością w agrobiznesie	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	5.0	Egzamin	F
Zarządzanie środkami technicznymi w produkcji polowej	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	5.0	Egzamin	F

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Dobre praktyki w rolnictwie zrównoważonym	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Edukacja z zakresu wyszukiwania i zarządzania informacją w źródłach elektronicznych, serwisach i bazach danych	Ćwiczenia audytoryjne: 5	-	Zaliczenie na ocenę	O
Inżynieria przechowalnictwa i przetwarzania produktów rolnych II	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	2.0	Egzamin	O
Maszyny i pojazdy rolnicze II	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2.0	Egzamin	O
Mikroorganizmy jako element ryzyka w procesach produkcyjnych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Pozyskiwanie i zarządzanie OZE	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Praktyka	Praktyka: 160	6.0	Zaliczenie na ocenę	O
Projektowanie infrastruktury gospodarstwa wiejskiego	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Seminarium	Seminarium/Konwersatorium: 30	1.0	Zaliczenie na ocenę	O
Technologie produkcji zwierzęcej II	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Przedmioty do wyboru z zakresu nowoczesne technologie i innowacje w produkcji rolniczej				O/F
Student realizuje przedmioty za łączną sumę 4 punktów ECTS				
Biotechnologia w rolnictwie	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Hodowla roślin z elementami genetyki	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Nowoczesne technologie w ogrodnictwie	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	F
Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	1.0	Zaliczenie na ocenę	F
Nowoczesne technologie w produkcji winogron i wina	Wykład: 15	1.0	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Problem zalesień na gruntach wyłączonych z produkcji rolnej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Ryzyko związane ze stosowaniem środków ochrony roślin	Wykład: 15	1.0	Zaliczenie na ocenę	F
Zaawansowane technologie odżywiania roślin w różnych systemach produkcji polowej	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Zaliczenie na ocenę	F
Zarządzanie technikami ochrony roślin	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty do wyboru z zakresu organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Badanie rynku	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Egzamin	F
Organizacja i zarządzanie gospodarstwem agroturystycznym	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Egzamin	F
Organizacja i zarządzanie gospodarstwem winiarskim	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Egzamin	F
Zarządzanie strategiczne	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Egzamin	F

Semestr 7

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Praca i egzamin dyplomowy	Prace kontrolne i przejściowe: 5	14.0	Zaliczenie	O/F
Przedsiębiorczość akademicka	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	1.0	Zaliczenie na ocenę	O
Seminarium	Seminarium/Konwersatorium: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	O
Sztuka negocjacji	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	3.0	Zaliczenie na ocenę	O

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Przedmioty do wyboru z zakresu eksploatacji systemów technicznych				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Eksploatacja systemów polowej produkcji rolniczej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	5.0	Egzamin	F
Sterowanie w inżynierii produkcji bio-surowcowej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	5.0	Egzamin	F
Przedmioty do wyboru z zakresu organizacji pracy i zarządzania personelem				O/F
Student wybiera 1 przedmiot				
Ekonomika i organizacja pracy	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	5.0	Egzamin	F
Zarządzanie zasobami ludzkimi	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	5.0	Egzamin	F

O - Obowiązkowy
F - Fakultatywny
O/F - Obligatoryjna grupa przedmiotów fakultatywnych
B - Przedmioty kierunkowe
A - Przedmioty ogólne
C - Przedmioty specjalnościowe
HS - Przedmioty humanistyczno-społeczne
JO - Języki obce
AO - Przedmioty ogólne prowadzone w językach obcych
BO - Przedmioty kierunkowe prowadzone w językach obcych
CO - Przedmioty specjalnościowe prowadzone w językach obcych
JO-A1 - Języki obce (A1)
JO-A1/A2 - Języki obce (A1/A2)
JO-A2/B1/B2 - Języki obce (A2/B1/B2)
JO-A2/B1 - Języki obce (A2/B1)
JO-B1 - Języki obce (B1)
JO-B2/C1 - Języki obce (B2/C1)
JO-B2 - Języki obce (B2)
JO-B1/B2/C1 - Języki obce (B1/B2/C1)
JO-B1/B2 - Języki obce (B1/B2)
JO-A1/A2/B1 - Języki obce (A1/A2/B1)
H5O - Przedmioty humanistyczno-społeczne prowadzone w językach obcych

Sylabusy



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Chemia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1A.0339.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ekologia i zarządzanie środowiskowe Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1C.0552.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Fizyka Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1A.0711.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Matematyka I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1A.1196.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Mikroekonomia Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1C.1293.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Prawo gospodarcze Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1B.1877.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (BHK)

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.Io1A.3772.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 0.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technologia informacyjna Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1A.2502.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia e-learning: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I1B.2771.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Finanse i rachunkowość w rachunku kosztów dla inżynierów Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2C.0682.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 35 Ćwiczenia audytoryjne: 35	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2B.0952.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Makroekonomia Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2B.1157.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Matematyka II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2A.1197.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Mechanika i wytrzymałość materiałów Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2C.1215.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2B.1966.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Rolnictwo a środowisko Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I2B.2203.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wychowanie fizyczne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.loCA.2719.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 0.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wychowanie fizyczne: 30	

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 0.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wychowanie fizyczne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język angielski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1034.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język chiński Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1038.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język francuski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1040.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język hiszpański Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji</p> <p>Specjalność -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny</p> <p>Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1042.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Obligatoryjność Fakultatywny</p> <p>Blok zajęciowy Języki obce</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język niemiecki Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1045.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język rosyjski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1051.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język włoski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.IEJO.1053.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Etyka

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.løEHS.0655.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Komunikacja interpersonalna Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.løEHS.1092.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Metody skutecznej nauki Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.laAHS.1267.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.løEHS.1583.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Psychologia społeczna Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.laAHS.2155.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okresy Semestr 2, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4B.0953.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Inżynieria cieplna i gospodarka energią Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4C.1004.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Logistyka w przedsiębiorstwie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4B.1148.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Marketing Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4B.1164.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Procesy produkcyjne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4C.1914.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4B.1967.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Statystyka i badania operacyjne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4A.2378.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Pozyskiwanie funduszy Unii Europejskiej na działania inwestycyjne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4B.1767.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie projektami europejskimi Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I4B.2807.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Elektrotechnika i elektronika Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.0600.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Metrologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.1277.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Praktyka

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I28B.1830.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Praktyka: 160	

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Praktyka: 160	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technologie produkcji roślinnej I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2546.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2787.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie produkcją i usługami Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2805.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Gospodarka turystyczna i jej oddziaływanie na środowisko Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.0829.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technika w kształtowaniu terenów zieleni Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2470.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2754.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie obszarami chronionymi Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2803.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU

Zasoby Ziemi Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2843.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Podstawy podejmowania decyzji w działalności gospodarczej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.1671.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Proces decyzyjny w projektowaniu inwestycji Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.1904.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Systemy wspomaganie decyzji Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8B.2432.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Mikroorganizmy jako element ryzyka w procesach produkcyjnych Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I8A.1295.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obowiązkowość Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Automatyzacja i robotyzacja produkcji Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10C.0111.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ergonomia i bezpieczeństwo pracy Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10A.0639.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Inżynieria przechowalnictwa i przetwarzania produktów rolnych I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.1016.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Maszyzny i pojazdy rolnicze I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.1187.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ochrona własności intelektualnej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10A.1462.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 1	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technologie produkcji roślinnej II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10C.2547.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technologie produkcji zwierzęcej I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10C.2549.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język angielski (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1036.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język chiński (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1039.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język francuski (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1041.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język hiszpański (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1043.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język niemiecki (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1046.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język rosyjski (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1052.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język włoski (egzamin) Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10JO.1054.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Metody oceny projektów inwestycyjnych Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.1261.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Nowoczesne koncepcje rachunku kosztów Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.1402.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.2799.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Organizacja procesów recyklingu odpadów Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.3490.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie jakością w agrobiznesie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.2791.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Zarządzanie środkami technicznymi w produkcji polowej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I10B.2817.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Dobre praktyki w rolnictwie zrównoważonym Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.0506.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Edukacja z zakresu wyszukiwania i zarządzania informacją w źródłach elektronicznych, serwisach i bazach danych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20HS.0541.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 0.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 5	



UNIwersytet PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU

Inżynieria przechwalnictwa i przetwarzania pŁodów rolnych II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1017.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Maszyny i pojazdy rolnicze II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1188.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Mikroorganizmy jako element ryzyka w procesach produkcyjnych Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I30B.1295.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Pozyskiwanie i zarządzanie OZE Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1768.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Projektowanie infrastruktury gospodarstwa wiejskiego Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1960.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I60B.2253.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 30	

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technologie produkcji zwierzęcej II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20C.2550.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Biotechnologia w rolnictwie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.0260.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Hodowla roślin z elementami genetyki Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.0906.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Nowoczesne technologie w ogrodnictwie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1407.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1410.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Nowoczesne technologie w produkcji winogron i wina Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1411.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Problem zalesień na gruntach wyłączonych z produkcji rolnej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1903.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ryzyko związane ze stosowaniem środków ochrony roślin Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.2241.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zaawansowane technologie odżywiania roślin w różnych systemach produkcji polowej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.2744.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie technikami ochrony roślin Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.2824.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Badanie rynku Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.0116.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Organizacja i zarządzanie gospodarstwem agroturystycznym Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.1520.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Organizacja i zarządzanie gospodarstwem winiarskim Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20A.3491.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie strategiczne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I20B.2816.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Praca i egzamin dyplomowy Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40B.1771.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obligatoryjna grupa przedmiotów fakultatywnych
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 14.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Prace kontrolne i przejściowe: 5	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Przedsiębiorczość akademicka Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40A.2131.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Sztuka negocjacji Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40A.2449.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Eksploracja systemów polowej produkcji rolniczej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40C.0592.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Sterowanie w inżynierii produkcji bio-surowcowej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40C.2394.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ekonomika i organizacja pracy Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40C.0569.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie zasobami ludzkimi Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PZIS.I40C.2828.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	