UCHWAŁA SENATU AKADEMII WSB

nr 27/2019/2020

z dnia 29 stycznia 2020 r.

w sprawie zatwierdzenia programu studiów

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.) oraz § 8 ust. 7 pkt. 5) Statutu Akademii WSB z dnia 17.09.2019 r. z późn. zm. Senat Uczelni uchwala, co następuje:

§ 1

Zatwierdza się program studiów dla kierunku **Inżynieria Zarządzania:**

1) w formie kształcenia pierwszego stopnia kończącej się uzyskaniem kwalifikacji pierwszego stopnia, zakończonej uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera;
2) o profilu praktycznym;
3) w dziedzinach i dyscyplinach naukowych:
   a) dziedzina naukowa: nauki społeczne; dyscyplina naukowa: nauki o zarządzaniu i jakości;
   b) dziedzina naukowa: nauki inżynieryjno-techniczne; dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna;
4) w wiodącej dziedzinie i dyscyplinie naukowej: wiodąca dziedzina naukowa: **nauki społeczne;** wiodąca dyscyplina naukowa: **nauki o zarządzaniu i jakości;**
5) realizowanego w trybie studiów niestacjonarnych;

w Wydziale Zamiejscowym w Żywcu Akademii WSB, dla rozpoczynających studia w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020. Program studiów stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu Akademii WSB
REKTOR

dr hab. Zdzisława Dacko-Pikiewicz, prof. AWSB

PROGRAM STUDIÓW dla kierunku INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA

studia I stopnia

dla rozpoczynających od 22.02.2020 r.

1. Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku: **Inżynieria zarządzania**

Poziom kształcenia**: studia pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **praktyczny**

Forma studiów: **studia niestacjonarne**

Liczba semestrów: **7**

Liczba ECTS: **210**

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta**: inżynier**

2. Zajęcia lub grupy zajęć niezależnie od formy ich prowadzenia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Kierunek studiów składa się z następujących grup zajęć:

- grupa zajęć ogólnouczelnianych
- grupa zajęć podstawowych
- grupa zajęć kierunkowych
- grupa zajęć przygotowująca do pisania pracy dyplomowej
- grupa zajęć poszerzających wiedzę specjalistyczną
- grupa zajęć – moduł praktyczny

Szczegółowe przypisanie do grup zajęć efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów zawiera załącznik nr 1.

3. Łączna liczba godzin zajęć

- Studia stacjonarne: 5310 godzin
- Studia niestacjonarne: 5250 godzin

4. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Walidacja efektów uczenia się założonych w programie studiów i uszczegółowionych w sylabusach zajęć opiera się na wykorzystaniu metody nastawionej na weryfikację efektów uczenia się w trzech obszarach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Wiele metod pozwala jednocześnie weryfikować wiedzę i umiejętności.

Tabela 1. Wybrane metody walidacji efektów uczenia się.

Wiedza	Umiejętności	Kompetencje społeczne
• egzaminy ustne - standaryzowane, na bazie problemu, • egzaminy pisemne - eseje, raporty, egzaminy z „otwartą książką", krótkie ustrukturyzowane pytania (SSQ), pytania testowe: MCQ, MRQ, typu Tak/Nie, testy wyboru, testy uzupełniania, • ocena prac pisemnych indywidualnych i zespołowych, takich jak: konspekty zajęć, analizę przypadku (case study), projekty i programy postępowania usprawniającego, portfolio, przygotowanie artykułu do publikacji, przygotowanie abstraktu wystąpienia konferencyjnego, • ocena prezentacji i wystąpień indywidualnych i zespołowych, takich jak: prezentacje ustne, prezentacje ustne oparte o przygotowane materiały wizualne z wykorzystaniem multimediów, wypowiedzi ustne w powiązaniu z analizowaną literaturą (także w języku obcym), aktami prawnymi.	• egzaminy ustne i pisemne • obserwacja wykonania zleconego zadania, projektu, • obserwacja zachowań i umiejętności podczas działań praktycznych, takich jak: udział w dyskusji, panelu dyskusyjnym, debacie, „burzy mózgów", odgrywanie ról, • aktywność w czasie praktyk, • działalność w wolontariacie, • udział w konferencjach naukowych bądź seminariach, • aktywność w kole naukowym, • aktywność w czasie zajęć.	• przedłużona obserwacja przez opiekuna (nauczyciela prowadzącego), • esej refleksyjny, • obserwacja zachowań i umiejętności podczas zajęć i działań praktycznych, • samoocena, • działalność w wolontariacie, • udział w konferencjach naukowych bądź seminariach, • aktywność w kole naukowym.

5. **Łączna liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośredni udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia** (w zaokrągleniu do pełnego punktu ECTS)

- Studia stacjonarne: 109 ECTS
- Studia niestacjonarne: 94 ECTS

6. **Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne**

Kierunek studiów pierwszego stopnia *Inżynieria zarządzania* został przyporządkowany do dziedziny nauk społecznych i dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, opracowane efekty uczenia się odnoszą się do dziedziny nauk społecznych - w jej ramach do nauk o zarządzaniu i jakości oraz do dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych – do inżynierii mechanicznej.

Dyscypliny w dziedzinie nauk społecznych łączy przedmiot badania – zbiorowość jednostek ludzkich oraz system relacji i powiązań, jaki w niej występuje w związku z dążeniem do osiągania określonych celów w skali zbiorowości oraz indywidualnej. Umiejscowienie kierunku w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych umożliwia studentom nabycie wiedzy, umiejętności i kompetencji inżynierskich.

7. **Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk.**

Obowiązkowe praktyki studenckie na studiach I stopnia na kierunku Inżyniera zarządzania stanowią integralną część planu studiów i procesu kształcenia studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Podlegają obowiązkowemu zaliczeniu. Procedury odbywania praktyk są sformalizowane. Podstawowe założenia dotyczące praktyk studenckich zostały określone w Regulaminie Praktyk Studenckich Akademii WSB oraz w ogólnym programie praktyk dla kierunku Inżynieria zarzadzania.

Praktyki semestralne w Akademii WSB zgodnie z planem studiów na kierunku Inżynieria zarządzania trwają łącznie 975 godzin (39 ECTS) i dzielą się na:

- praktykę I – 325 godz. (13 ECTS),
- praktykę II – 325 godz. (13 ECTS),
- praktykę III – 325 godz. (13 ECTS).

Celem praktyk studenckich jest przede wszystkim stworzenie możliwości do praktycznego zastosowania wiedzy teoretycznej zdobytej w czasie studiów oraz jej pogłębienie, rozwijanie i doskonalenie kompetencji niezbędnych do wykonywania zawodu

związanego z kierunkiem studiów Inżynieria zarządzania. Ponadto praktyki sprzyjają nawiązywaniu cennych kontaktów zawodowych.

Dzięki praktykom studenci bezpośrednio pozyskują doświadczenia i praktyczną wiedzę pomocną w realizowaniu treści kształcenia podczas zajęć dydaktycznych na Uczelni, zapoznają się z funkcjonowaniem przedsiębiorstw i instytucji, które mogą być w przyszłości miejscem pracy absolwentów, doskonalą umiejętności zastosowania wiedzy z nauk o zarządzaniu i jakości oraz inżynierii mechanicznej w sytuacjach zawodowych, przygotowują się do samodzielności i odpowiedzialności za powierzone im zadania, kształtują konkretne umiejętności zawodowe związane bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki.

Cele główne praktyk generują następujące cele szczegółowe:

- zapoznanie się ze strukturą organizacyjną oraz przepisami regulującymi funkcjonowanie przedsiębiorstw/instytucji, w którym odbywana jest praktyka;
- poznanie zakresu działania poszczególnych komórek organizacyjnych i stanowisk, przedsiębiorstw/instytucji gdzie odbywana jest praktyka;
- umożliwienie obserwacji, a także czynnego udziału w codziennych pracach;
- zdobywanie doświadczenia w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych;
- kształtowanie wysokiej kultury zawodowej i organizacji pracy odpowiadającej współczesnym tendencjom w gospodarce, administracji i nauce;
- zapoznanie studenta z rodzajami obowiązujących dokumentów i sposobami ich wypełniania;
- kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej, w tym m.in. umiejętności: analitycznych, organizacyjnych, pracy w zespole, nawiązywania kontaktów;
- wykształcenie umiejętności zastosowania w praktyce uzyskanej wiedzy teoretycznej oraz wdrażania zdobytych umiejętności (w zakresie kompetencji społecznych, komunikacyjnych, umiejętności interkulturowych, animacyjnych) w praktyce;
- doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania.

Miejsce realizowania praktyk musi umożliwić osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się dla praktyk zawodowych, odpowiadać kierunkowi studiów i obranej przez studenta specjalności. W ramach obowiązkowych praktyk dopuszcza się następujące formy praktyk:

- praktyka realizowana w przedsiębiorstwie znajdującym się w bazie miejsc praktyk zawodowych Uczelni - Uczelnia zapewnia studentom miejsca odbywania praktyk
- student korzysta z oferty przedstawionej mu przez Akademickie Biuro Karier, Pełnomocnika ds. Praktyk Studenckich, oferty pozyskanej w ramach targów pracy i praktyk organizowanych przez uczelnię, realizowanej w ramach programu Erasmus lub Leonardo da Vinci,
- miejsce praktyk może zostać pozyskane samodzielnie przez studenta przy czym opiekun praktyki zatwierdza to miejsce w oparciu o określone przez Uczelnię kryteria

- zatrudnienie studenta w zakładzie pracy lub realizacja stażu zawodowego na stanowisku odpowiadającym programowi praktyki właściwemu dla kierunku studiów na którym student osiąga efekty określone dla praktyki zawodowej,
- prowadzenie własnej działalności gospodarczej, jeżeli jej zakres odpowiada programowi praktyki oraz umożliwia osiąganie efektów uczenia określonych dla praktyk kierunku studiów inżynieria zarządzania.

8. Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS określonej dla niniejszego programu

Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze 48% całkowitej liczby punktów ECTS. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru wynosi 101 ECTS. W grupie zajęć do wyboru znajdują się między innymi: języki obce, grupa zajęć pogłębiających wiedzę specjalistyczną, seminarium dyplomowe, praktyka

9. Program studiów dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny określa dla każdej z tych dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.

Tabela 2. Udział punktów ECTS w dyscyplinach przyporządkowanych do programu studiów.

Nazwa dyscypliny (dziedziny)	Punkty ECTS	
	liczba	%
Nauki o zarządzaniu i jakości (dziedzina nauk społecznych)	123,5	59%
Inżynieria mechaniczna (dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych)	86,5	41%

Dyscypliną wiodącą są nauki o zarządzaniu i jakości.

10. Program studiów dla kierunku o profilu praktycznym obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS

Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne obejmują 160,5 ECTS. (76%)

11. W programie studiów uwzględnia się wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu, o którym mowa w art. 352 ust.1 ustawy.

Akademia WSB dokonuje analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy między innymi za pomocą Akademickiego Biura Karier. ABK stworzone zostało w celu pomocy studentom w kształtowaniu ich kariery zawodowej. Jego działalność skupia się przede wszystkim na wsparciu w rozwiązywaniu dylematów przed jakimi stoją dzisiaj młodzi ludzie, a które związane są z podejmowaniem ważnych, życiowych decyzji. Wiążą się one głównie z wyborem odpowiedniej ścieżki rozwoju zawodowego. Ten wybór dotyczy zarówno sprecyzowania działalności, w jakiej dana osoba mogłaby się zawodowo realizować jak i możliwości oraz sposobów wejścia do konkretnej branży. ABK jest wpisane do rejestru zatrudnienia (nr rejestru: 1088) jako agencja pośrednictwa pracy w zakresie pośrednictwa pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Ponadto wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu uwzględnione w programie studiów obejmują kształcenie specjalistyczne w zawodach deficytowych na lokalnym i regionalnym rynku pracy. W odpowiedzi na bardzo wysokie zapotrzebowanie wśród absolwentów kierunku inżynieria zarządzania, jako zawody deficytowe zakwalifikowano w szczególności specjalistów z branży logistycznej i transportowej, co potwierdza barometr zawodów i prognoza zapotrzebowania na 2019 rok dla powiatu żywieckiego i/lub dla całego województwa śląskiego – opracowane przez Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach.

Załącznik nr 1 - Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów przypisanych do kierunku Inżynieria zarządzania.

Tabela 3. Zajęcia lub grupy zajęć oraz treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się.

Zajęcia lub grupy zajęć	Treści programowe zapewniające uzyskanie uczenia się
Zajęcia ogólnouczelniane	Grupa treści ogólnouczelnianych
Język obcy	Rozwój sprawności językowych (rozumienie tekstu czytanego, słuchanego, wypowiedź pisemna, ustna) . Słownictwo specjalistyczne adekwatne do kierunku: Inżynieria zaradzania
Przedsiębiorczość	Znaczenie przedsiębiorczości w gospodarce rynkowej, pojęcia przedsiębiorczości, rodzaje działań przedsiębiorczych, cechy dobrego przedsiębiorcy, motywowanie do poszukiwania możliwości podjęcia oraz samego podejmowania przedsiębiorczych działań.
Wychowanie fizyczne	Zasady prawidłowej rozgrzewki i podział treningu na poszczególne etapy pracy mięśniowej.
Technologia informacyjna	Obsługa przeglądarek internetowych i korzystania z zasobów stron www, obsługa internetowych kanałów komunikacyjnych i poczty elektronicznej, praca w chmurze oraz funkcjonalności arkusza kalkulacyjnego.
Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne	Treści z zakresu działania sieci komputerowych, oraz podstawowych technologii pozwalających na budowę rozwiązań sieciowych, analiza oraz badanie efektywności działania
Etyka lub Etyka w biznesie	Problemy z zakresu etyki i historii etyki filozoficznej przy uwzględnieniu ich kontekstu teologicznego i historyczno-kulturowego, znaczenie myśli etycznej dla rozwoju współczesnej myśli społecznej.
Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie	Ogólna charakterystyka prawa przemysłowego, autorskiego i praw pokrewnych - źródła, pojęcie, zasady; Utwór jako przedmiot prawa autorskiego Autorskie prawa osobiste i majątkowe oraz ich ochrona cywilno – prawna. Komercyjne wykorzystanie dóbr niematerialnych.
Warsztat budowania zespołu	Zasady współpracy w zespole, proces formowania się zespołu i jego integracji , komunikacja w zespole.
Etykieta uczelniana	Wiedza w zakresie zasad prawidłowego zachowania w relacjach Praktyczny wymiar należytej komunikacji uczelnianej .
Pierwsza pomoc	Wiedza i umiejętności z zakresu bezpiecznego udzielania pierwszej pomocy osobom znajdującym się w stanach bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia.
Grupa zajęć podstawowych	Grupa treści podstawowych
Ekonomia	Reguły funkcjonowania mechanizmu rynkowego, zasady analizy zachowań podmiotów gospodarczych działających w różnych strukturach rynkowych, zasady alokacji w sytuacji ograniczoności zasobów w wymiarze regionalnym krajowym i globalnym.
Prawo w biznesie	Norma i przepisy prawa, źródła prawa, akty prawne, obowiązywanie prawa w zasięgu czasowym i przestrzennym, podmioty stosunków

	prawnych, prawo podmiotowe, czynności prawne, podmioty i przedmioty stosunków cywilnoprawnych, sposoby zawierania umów, wskaźniki ładu gospodarczego, negocjacje w działalności gospodarczej, zakres koncesjonowania i zezwoleń.
Metody ilościowe	Poznanie merytorycznych podstaw rachunku macierzowego i jego praktycznych zastosowań w rozwiązywaniu układów liniowych, zagadnienia analizy matematycznej w szczególności rachunku różniczkowego oraz całkowego, poznanie miar stosowanych w analizie szeregów szczegółowych i rozdzielczych oraz miar współzależności analizowanych zjawisk oraz szacowanie i ocenianie modeli liniowych.
Nauki podstawowe	Wielkości fizyczne i ich pomiary, mechanika, termodynamika i fizyka cząsteczkowa, elektryczność, elektromagnetyzm, drgania i fale mechaniczne, optyka, zasady konstruowania części maszyn, pasowanie i pomiary, połączenia rozłączne i nierozłączne, połączenia wpustowe, połączenia klinowe, przekładnie mechaniczne, osie wały, łożyska sprzęgła i hamulce., budowa materii, materiałoznawstwo, materiały techniczne i ich właściwości, wyrażanie i wyznaczanie niepewności pomiaru, metody statystycznej oceny systemów pomiarowych, zarzadzanie systemami pomiarowymi.
Grupa zajęć kierunkowych	Grupa treści kierunkowych
Podstawy teorii przedsiębiorstw	Podstawy organizacji i zażądania, model procesu marketingowego, marketing mix., marketing w przedsiębiorstwie, zmiany wartości pieniądza w czasie, stopy procentowe w gospodarce, sposoby rozliczania kredytów, instrumenty rynku pieniężnego i kapitałowego.
Procesy produkcyjne	Rodzaje procesów i technik produkcyjnych, automatyzacja i robotyzacje procesów produkcyjnych oraz wpływ zmian technologicznych na realizowane zadania produkcyjne.
Modele zarządzania	Istota działalności produkcyjnej, działalność procesowa a operacyjna w przedsiębiorstwie, systemy produkcyjne, metody zarzadzania produkcją i usługami. Jakość, środowisko i bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Zadania logistyki w fazie zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Idea łańcucha logistycznego, logistyka miejska, logistyka międzynarodowa i globalna.
Metody inżynierskie i systemy zintegrowane w przedsiębiorstwie	Metody inżynierskie i stosowane narzędzie wykorzystywane w grafice, projektowanie inżynierskie w oparciu powszechnie stosowane narzędzia, systemy informatyczne wspomagające procesy produkcyjne oraz systemy ERP (Enterprise Resource Planning)
Zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa	Zarządzanie finansami i controling finansowy, zarządzanie zasobami ludzkimi, zarządzanie marketingiem, ergonomia i zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa w praktyce.
Grupa zajęć przygotowująca do pisania pracy dyplomowej	Grupa treści przygotowująca do pisania pracy dyplomowej
Dyplomowanie	Przygotowanie do samodzielnego napisania pracy dyplomowej, racjonalnego wnioskowania i obrony swoich poglądów. Zasady pracy naukowej, w tym tworzenia prac dyplomowych jako szczególnego przypadku tekstów naukowych.

	Struktura procesu badawczego i twórczego; pojęcie metody naukowej Wprowadzenie do metodyki pisania prac dyplomowych. Zasady prowadzenia studiów literatury przedmiotu. Charakterystyka wybranych metod badawczych i źródeł danych. Kryteria oceny pracy dyplomowej. Indywidualna praca z każdym uczestnikiem seminarium. Wiedza z zakresu przygotowywania prezentacji ustnych i pisemnych. Wiedza i umiejętności posługiwania się bazami danych, posługiwanie się różnorodnymi elektronicznymi zasobami naukowymi.
Grupa zajęć poszerzających wiedzę specjalistyczną	Grupa treści poszerzających wiedzę specjalistyczną
Logistyka i transport	Podstawy inżynierii ruchu, europejska polityka transportowa, logistyczna obsługa klienta, logistyka potoków ruchu, audytowanie systemów zarządzania jakością w transporcie, modelowanie i optymalizacja potoków transportowych oraz systemy informatyczne w logistyce i transporcie.
Zarządzanie magazynami i centrami logistycznymi	Infrastruktura magazynowa i organizacja prac magazynowych, systemy informatyczne w procesach magazynowych, centra logistyczne marketing usług logistycznych, zarządzanie i sterowanie zapasami, dokumentacja w magazynowaniu, logistyczna obsługa klienta, controling w logistyce.
Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy	Prawo pracy, czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy. Metody badania wypadków i chorób zawodowych, system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (projektowanie, wdrażanie, i certyfikacja), zarządzanie ryzykiem technicznym i zawodowym, dydaktyka ogólna ora metodyka szkoleń BHP oraz zasady postępowania w sytuacjach kryzysowych i zasady udzielania pierwszej pomocy.
Zarządzanie jakością	Metody i narzędzie zarządzania jakością, branżowe standardy i systemy zarządzania jakością, audytowanie i certyfikacja, kontrola jakości w zautomatyzowanym wytwarzaniu , statystyczne sterowanie procesami, zarzadzanie ryzykiem w projekcie oraz informatyczne wspomaganie zarządzania.
Grupa zajęć - moduł praktyczny	Grupa treści - moduł praktyczny
Szkolenia i praktyki	Konfrontacja wiedzy zdobytej w czasie studiów z praktyką w zakresie funkcjonowania inżynierii zarządzania, rozszerzenie jej o umiejętności niezbędne w procesie zarządzania organizacjami odpowiedzialnymi za realizację zagadnień inżynierskich , wyposażenie studenta w taki zasób doświadczeń praktycznych i pogłębienia wiedzy, które niezbędne są do sprawnego wykonywania zawodu.
Spotkania z praktykami	Poznanie pracy specjalistów-praktyków z dziedziny inżynierii zarządzania.

Tabela 4. Zajęcia lub grupy zajęć oraz przypisane do nich efekty uczenia się.

Zajęcia lub grupy zajęć	Efekty uczenia się		
Grupa zajęć ogólnouczelnianych	Wiedza (W)	Umiejętności (U)	Kompetencje społeczne (K)
Język obcy	IZ_W01 IZ _W03	IZ_U01 IZ _U20	IZ _K01 IZ _K05
Przedsiębiorczość	IZ _W03 IZ _W04 IZ _W05 IZ _W10	IZ _U03 IZ _U05 IZ _U06 IZ_U07	IZ _K01 IZ _K04
Technologia informacyjna	IZ _W08 IZ _W11	IZ _U07 IZ _U11 IZ _U19	IZ _K02
Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne	IZ _W04 IZ _W05 IZ _W09	IZ _U02 IZ _U06 IZ _U08	IZ _K02 IZ _K03
Etyka lub Etyka w biznesie	IZ _W08 IZ _W11	IZ _U07 IZ _U11 IZ _U19	IZ _K02
Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie	IZ _W02 IZ _W05 IZ _W09 IZ _W10 IZ _W14	IZ _U05	IZ _K01 IZ _K02
Warsztat budowania zespołu	IZ _W01	IZ _U01 IZ _U07 IZ _U12	IZ _K01 IZ _K02
Etykieta uczelniana	IZ _W03 IZ _W04 IZ _W05	IZ _U20	IZ _K01
Pierwsza pomoc	IZ _W05	IZ _U02 IZ _U06	IZ _K02 IZ _K03 IZ _K05
Wychowanie fizyczne	IZ _W13 IZ _W14	IZ _W20	IZ _K01
Grupa treści podstawowych	Wiedza (W)	Umiejętności (U)	Kompetencje społeczne (K)
Ekonomia	IZ _W02 IZ _W03 IZ _W05	IZ _U03 IZ _U07 IZ _U12	IZ _K01 IZ _K02

Prawo w biznesie	IZ _W01 IZ _W02 IZ _W03 IZ _W04 IZ _W05	IZ _U01 IZ _U02 IZ _U03 IZ _U05 IZ _U06 IZ _U07 IZ _U12	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K03 IZ _K04 IZ _K05
Metody ilościowe	IZ _W01 IZ _W04 IZ _W07 IZ _W08 IZ _W11	IZ _U03 IZ _U06 IZ _U10 IZ _U11 IZ _U16 IZ _U20	IZ _K01 IZ _K02
Nauki podstawowe	IZ _W01 IZ _W08 IZ _W12 IZ _W13 IZ _W14	IZ _U10 IZ _U11 IZ _U12 IZ _U14 IZ _U15 IZ _U16 IZ _U17 IZ _U20	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K04 IZ _K05
Grupa treści kierunkowych	Wiedza (W)	Umiejętności (U)	Kompetencje społeczne (K)
Postawy teorii przedsiębiorstw	IZ _W01 IZ _W03 IZ _W05 IZ _W08 IZ _W13	IZ _U01 IZ _U03 IZ _U04 IZ _U07 IZ _U09 IZ _U11 IZ _U20	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K03 IZ _K04 IZ _K05
Procesy produkcyjne	IZ _W03 IZ _W07 IZ _W08 IZ _W12 IZ _W13 IZ _W14	IZ _U01 IZ _U02 IZ _U03 IZ _U09 IZ _U10 IZ _U11 IZ _U12 IZ _U14 IZ _U16 IZ _U19	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K04
Modele zarzadzania	IZ _W01 IZ _W02	IZ _U01 IZ _U02	IZ _K01 IZ _K03

	IZ _W03 IZ _W05 IZ _W08 IZ _W10	IZ _U03 IZ _U04 IZ _U06 IZ _U07 IZ _U13 IZ _U14 IZ _U15 IZ _U19	
Metody inżynierskie i systemy zintegrowane w przedsiębiorstwie	IZ _W02 IZ _W03 IZ _W04 IZ _W06 IZ _W07 IZ _W12 IZ _W13 IZ _W14	IZ _U07 IZ _U08 IZ _U10 IZ _U13 IZ _U15 IZ _U17 IZ _U19 IZ _U20	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K04
Zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa	IZ _W01 IZ _W03 IZ _W04 IZ _W05 IZ _W06 IZ _W10 IZ _W13 IZ _W14	IZ _U01 IZ _U02 IZ _U03 IZ _U04 IZ _U05 IZ _U06 IZ _U07 IZ _U12 IZ _U13 IZ _U17 IZ _U19 IZ _U20	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K03 IZ _K04
Grupy zajęć	Wiedza (W)	Umiejętności (U)	Kompetencje społeczne (K)
Grupa zajęć – przygotowanie pracy dyplomowej	IZ _W01 IZ _W05 IZ _W08 IZ _W09	IZ _U01 IZ _U03 IZ _U05 IZ _U06	IZ _K01 IZ _K02
Grupa treści poszerzających wiedzę specjalistyczną	IZ _W01 IZ _W02 IZ _W03 IZ _W05 IZ _W06 IZ _W07 IZ _W08 IZ _W10	IZ _U01 IZ _U02 IZ _U03 IZ _U04 IZ _U05 IZ _U06 IZ _U07 IZ _U08	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K03 IZ _K04 IZ _K05

	IZ _W11 IZ _W12 IZ _W13 IZ _W14	IZ _U10 IZ _U12 IZ _U13 IZ _U14 IZ _U15 IZ _U16 IZ _U18 IZ _U19	
Grupa zajęć praktycznych	IZ _W01 IZ _W03 IZ _W05 IZ _W09 IZ _W10 IZ _W11 IZ _W12 IZ _W13 IZ _W14	IZ _U01 IZ _U02 IZ _U03 IZ _U04 IZ _U05 IZ _U06 IZ _U07 IZ _U08 IZ _U10 IZ _U11 IZ _U12 IZ _U13 IZ _U14 IZ _U15 IZ _U16 IZ _U17 IZ _U19	IZ _K01 IZ _K02 IZ _K03 IZ _K05

AKADEMIA WSB WYDZIAŁ ZAMIEJSCOWY W ŻYWCU

KIERUNEK: INŻYNIERA ZARZĄDZANIA	**PROFIL: praktyczny**
POZIOM KSZTAŁCENIA: studia I stopnia	**SPECJA** Logistyka i transport, Zarządzanie BHP, Zarządzanie jakością, zarządzanie magazynami i centrami logistycznymi
FORMA STUDIÓW: niestacjonarne	
DLA ROZPOCZYNAJĄCYCH: 22.02.2020r.	

A. GRUPA TREŚCI OGÓLNOUCZELNIANYCH

Symbol	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Godzin/ECTS	W tym: kontaktowe: Wykłady	kontaktowe: Ćwiczenia/praktyka	kontaktowe: Laboratorium	kontaktowe: Seminarium	ekontaktowe: e-lerning	ekontaktowe: Projekt	I ROK semestr 1: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	I ROK semestr 2: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	II ROK semestr 3: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	II ROK semestr 4: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	III ROK semestr 5: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	III ROK semestr 6: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	IV ROK semestr 7: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA
O1.	Język obcy	E/Z/ZAL	godzin	0	80	0	0	0	0		16							16							16							16							16																														
			ECTS	0	0	0	0	0	0							2						2						2						2						2																												
	Język obcy	E/Z/ZAL	godzin	0	0	0	0	110	0					22							22							22							22																														
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1						1						1						1						1																												
O2.	Przedsiębiorczość	Z/ZAL	godzin	4	0	0	0	0	0																																																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																												
O2.	Przedsiębiorczość	Z/ZAL	godzin	0	6	0	0	0	0																																																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																												
O2.	Przedsiębiorczość	Z/ZAL	godzin	0	0	0	0	10	0																																																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																												
O2.	Przedsiębiorczość	Z/ZAL	godzin	0	0	0	0	0	25																																																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																												
O3.	Technologia informacyjna	Z/ZAL	godzin	0	24	0	0	0	0		12							12																																																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1.5						1.5																																															
O3.	Technologia informacyjna	Z/ZAL	godzin	0	0	0	0	8	0					4							4																																															
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0.5						0.5																																															
O4.	Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne	Z	godzin	0	12	0	0	0	0															0		12																																									
			ECTS	0	0	0	0	0	0																							1.5																																				
O5.	Etyka lub Etyka w biznesie	Z	godzin	10	0	0	0	0	0																																10																								
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																											
O6.	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie	Z	godzin	8	0	0	0	0	0																8																																									
			ECTS	0	0	0	0	0	0																							0.5																																				
O7.	Warsztat budowania zespołu	ZAL	godzin	0	6	0	0	0	0		6																																																										
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0.5																																																				
O9.	Etykieta uczelniana	ZAL	godzin	4	0	0	0	0	0	4																																																											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																											
O10.	Pierwsza pomoc	ZAL	godzin	8	0	0	0	0	0	8																																																										
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0.5																																																			
	RAZEM A:	x	GODZIN	34	128	0	0	128	25	12	34	0	0	26	0	0	0	28	0	0	26	0	0	8	28	0	0	22	0		0	16	0	0	22	0	0	10	16	0	0	22	0	0	4	6	0	0	10	25	0	0	0	0	0	0	0	
											0							0							0							0							0							0							0						
			ECTS													6.0							5.0						5.0						3.0						4.5						2.0						0.0	
											6							5							5							3							4.5							2							0						

B. GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Symbol	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Godzin/ECTS	W tym: kontaktowe: Wykłady	kontaktowe: Ćwiczenia/praktyka	kontaktowe: Laboratorium	kontaktowe: Seminarium	ekontaktowe: e-lerning	ekontaktowe: Projekt	I ROK semestr 1: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	I ROK semestr 2: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	II ROK semestr 3: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	II ROK semestr 4: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	III ROK semestr 5: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	III ROK semestr 6: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	semestr 6: Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA
E	**Moduł 1: EKONOMIA**																																																														
E	Mikroekonomia	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0	12																																																								

E	Mikroekonomia		ECTS	0	0	0	0	0	0							1.5																																								
E	Mikroekonomia	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0		12																																															
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1.5																																								
E	Makroekonomia	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0								12																																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0														1.5																																		
E	Makroekonomia	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0									12																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0														1.5																																		
P	**Moduł 2: PRAWO W BIZNESIE**																																																									
P	Podstawy prawa	E	godzin	12	0	0	0	0	0	12																																																
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1																																								
P	Prawo w biznesie	Z	godzin	0	12	0	0	0	0									12																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0														1																																		
SH	**Moduł 3: METODY ILOŚCIOWE**																																																									
SH	Matematyka	E/Z	godzin	20	0	0	0	0	0								20																																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0														3																																		
SH	Matematyka	E/Z	godzin	0	20	0	0	0	0									20																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0														3																																		
SH	Statystyka	E/Z	godzin	16	0	0	0	0	0															16																																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																					2																												
SH	Statystyka	E/Z	godzin	0	16	0	0	0	0																16																																	
			ECTS	0	0	0	0	0	0																					2																												
SH	Badania operacyjne	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0																						12																											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												1.5																					
SH	Badania operacyjne	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0																							12																										
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												1.5																					
SH	Prognozowanie i symulacje	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0																													12																				
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																				1.5														
SH	Prognozowanie i symulacje	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0																														12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																				1.5														
MI	**Moduł 4: NAUKI PODSTWOWE**																																																									
MI	Fizyka	E/Z	godzin	14	0	0	0	0	0								14																																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0														2																																		
MI	Fizyka	E/Z	godzin	0	0	14	0	0	0										14																																					
			ECTS	0	0	0	0	0	0														2																																		
MI	Konstrukcja maszyn	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0																						12																											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												1.5																					
MI	Konstrukacja maszyn	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0																							12																										
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												1.5																					
MI	Mechanika	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0																						12																											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												1.5																					
MI	Mechanika	E/Z	godzin	0	0	12	0	0	0																								12																									
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												1.5																					
MI	Nauka o materiałach	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0	12																																																
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1.5																																								
MI	Nauka o materiałach	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0		12																																															
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1.5																																								
MI	Metrologia	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0															12																																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																					1.5																												
MI	Metrologia	E/Z	godzin	0	0	12	0	0	0																	12																																
			ECTS	0	0	0	0	0	0																					1.5																												
	RAZEM B:	x	GODZIN	158.0	120.0	38.0	0.0	0.0	0.0	36	24	0	0	0	0	0	46	44	14	0	0	0	0	28	16	12	0	0	0	0	36	24	12	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										0							0							0							0							0							0							0						
			ECTS													7.0							14.0							7.0							9.0							3.0							0.0							0.0
										7							14							7							9							3							0							0						

C. GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

				W tym		I ROK		II ROK		III ROK		
				kontaktowe	niekontaktowe	semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 6

Symbol	Nazwa modułu	Forma zaliczen	Godzin/ECTS	Wykłady	Ćwiczenia/Praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-lerning	Projekt	SUMA
M1.	**Moduł 1: PODSTAWY TEORII PRZEDSIĘBIORSTW**																																																																
Z	Podstawy organizacji i zarządzania	E/Z/ Z	godzin	14	0	0	0	0	0	14																																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0							2																																																
Z	Podstawy organizacji i zarządzania	E/Z/ Z	godzin	0	16	0	0	0	0		16																																																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0							3																																																
Z	Podstawy organizacji i zarządzania	E/Z/ Z	godzin	0	0	0	0	0	25						25																																																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1																																																
Z	Marketing w przedsiębiorstwie	E/Z	godzin	10	0	0	0	0	0	10																																																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1																																																
Z	Marketing w przedsiębiorstwie	E/Z	godzin	0	10	0	0	0	0		10																																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0							1																																																
Z	Podstawy finansów	Z/Z	godzin	10	0	0	0	0	0																10																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																						
Z	Podstawy finansów	Z/Z	godzin	0	10	0	0	0	0																10																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																					
Z	Ekonomika przedsiebiorstw	Z	godzin	12	0	0	0	0	0																																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																					
M2.	**Moduł 2: PROCESY PRODUKCYJNE**																																																															
PP	Procesy i techniki produkcyjne	E/Z/ Z	godzin	16	0	0	0	0	0								16																																															
			ECTS	0	0	0	0	0	0													3																																										
PP	Procesy i techniki produkcyjne	E/Z/ Z	godzin	0	16	0	0	0	0									16																																														
			ECTS	0	0	0	0	0	0													3																																										
PP	Procesy i techniki produkcyjne	E/Z/ Z	godzin	0	0	0	0	0	25												25																																											
			ECTS	0	0	0	0	0	0													1																																										
PP	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0																																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																					
PP	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																																					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																				
PP	Procesy produkcyjne w przedsiębiorstwie (case study/wizyta studyjna)	Z	godzin	0	8	0	0	0	0																																																				
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																				
M3.	**Moduł 3: MODELE ZARZĄDZANIA**																																																													
RS	Zarządzanie procesami	E	godzin	12	0	0	0	0	0																12																																						
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																					
RS	Zarządzanie jakością	E/Z	godzin	12	0	0	0	0	0																																																					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																				
RS	Zarządzanie jakością	E/Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																																					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																				
RS	Zarządzanie środowiskiem	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																																					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																				
RS	Logistyka w przedsiębiorstwie	E	godzin	16	0	0	0	0	0	16																																																					
			ECTS	0	0	0	0	0	0							3																																														
RS	Zarządzanie projektami	Z /Z	godzin	0	12	0	0	0	0																12																																				
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																				
RS	Zarządzanie projektami	Z/Z	godzin	0	0	0	0	0	25																																																				
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																			
M4	**Moduł 4: METODY INŻYNIERSKIE I SYSTEMY ZINTEGROWANE W PRZEDSIEBIORSTWIE**																																																												
SI	Grafika inżynierska	E	godzin	14	0	0	0	0	0																14																																				
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																			
SI	Grafika inżynierska	Z	godzin	0	0	14	0	0	0																																																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																		
SI	Grafika inżynierska	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																																																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																	
SI	Projektowanie inżynierskie	E	godzin	14	0	0	0	0	0																																																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																	

SI	Projektowanie inżynierskie	Z	godzin	0	0	14	0	0	0																										14																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0																													2																				
SI	Systemy informatyczne wspomagajace procesy produkcyjne	Z	godzin	0	0	12	0	0	0																																12																	
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			1.5														
SI	Systemy ERP	Z	godzin	0	0	12	0	0	0																																							12										
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											1.5							
SI	Systemy ERP	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																																									25								
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											1							
M4	Moduł 5: ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZEDSIĘBIORSTWA																																																									
ZZP	Zarządzanie finansami i controling finansowy	z	godzin	12	0	0	0	0	0																									12																								
			ECTS	0	0	0	0	0	0																															1																				
ZZP	Zarządzanie zasobami ludzkimi	Z	godzin	12	0	0	0	0	0															12																																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																					1																												
ZZP	Zarządzanie marketingiem	Z	godzin	12	0	0	0	0	0																															12																		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																							1														
ZZP	zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa w praktyce (case study/projekt)	E	godzin	0	8	0	0	0	0																																						8											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											0.5							
ZZP	zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa w praktyce (case study/projekt)	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																																									25								
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											1							
ZZP	Ergonomia	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																12																	
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																							1.5														
ZZP	MODUŁ 6: SPOTKANIA Z PRAKTYKAMI/ WIZYTY STUDYJNE	ZAL	godzin	16	0	0	0	0	0	4														4																4														4						
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0														0																		0														0
	RAZEM C:	x	GODZIN	194	128	52	0	0	150	44	26	0	0	0	25	0	16	16	0	0	0	25	0	52	22	14	0	0	50	0	62	24	14	0	0	0	0	16	32	12	0	0	0	0	0	8	12	0	0	50	0	4	0	0	0	0	0	0
										0							0							0							0							0							0							0						
			ECTS							0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
										11							7							12							12							6							4							0						

D. GRUPA ZAJĘĆ - PRZYGOTOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ

D	Moduł: DYPLOMOWANIE																																																									
D1	Seminarium dyplomowe	Z	godzin	0	0	0	48	0	0																																	12								12								24			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			2							4							10
D2	Wykorzystywanie baz danych i pozyskiwanie danych naukowych	ZAL	godzin	0	4	0	0	0	0																																						4											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											0.5							
D3	Metodyka pisania pracy dyplomowej	Z	godzin	0	4	0	0	0	0																																						4											
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											0.5							
D4	Tworzenie ustnych i pisemnych prezentacji	Z/ZAL	godzin	0	4	4	0	0	4																4	4			4																													
			ECTS	0	0	0	0	0	0																					1																												
	RAZEM D:	x	GODZIN	0	12	4	48	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	8	0	12	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
										0							0							0							0							0							0							0						
			ECTS													0							0							1							0							2							5							10
										0							0							1							0							2							5							10						

E. GRUPA TREŚCI POSZERZAJĄCYCH WIEDZĘ SPECJALISTYCZNĄ

S1	Moduł 1: Specjalizacyjny		godzin	0	96	0	0	0	0																																36								36								24					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			6							6							4
S2	Moduł 2: Przedmioty swobodnego wyboru		godzin	24	72	0	0	0	0																															12	24							24						12	24					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			3.5							4							6
S1	Moduł 3: Przedmioty swobodnego wyboru w języku angielskim		godzin	12	0	0	0	0	0																																						12													
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											2							
S2	Moduł 4: Business English		godzin	0	0	32	0	40	0																																								16		20					16		20		
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																											2							2
	RAZEM E:	x	GODZIN	36	168	32	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	60	0	0	0	0	0	12	60	16	0	20	0	0	12	48	16	0	20	0	0
										0							0							0							0							0							0							0						
			ECTS							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	12
										0							0							0							0							9.5							14							12						

F. GRUPA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH

SP1	Praktyka studencka (I, II, III)		godzin	0	960	0	0	0	0									320														320														320												
			ECTS	0	0	0	0	0	0														13														13														13							

SP2	Szkolenie BHP		godzin	0	0	0	0	4	0					4																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0																					
SP3	Szkolenie biblioteczne		godzin	0	0	0	0	2	0					2																							
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0																					
SP4	Spotkania z praktykami / Wizyty studyjne		godzin	16	0	0	0	0	0	4														4													
			ECTS	0	0	0	0	0	0							0														0							
	RAZEM F:	x	GODZIN	16	960	0	0	6	0	4	0	0	0	6	0	0	0	320	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	320	0	0	0	0	0
										0							0							0							0						
			ECTS							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
										0							13							0							13						
	RAZEM GRUPY (A+B+C+D)	x	GODZIN	386	388	94	48	128	179	92	84	0	0	26	25	0.0	62	88	14	0	26	25	0.0	88	70	30	0	22	54	0.0	98	64	26	0	22	0	0.0
			ECTS													24.0							26.0							25.0							24.0
										24							26							25							24						
	CAŁY PROGRAM (A+B+C+D+E+F)	x	GODZIN	438	1516	126	48	174	179	96	84	0	0	32	25	0.0	62	408	14	0	26	25	0.0	92	70	30	0	22	54	0.0	98	384	26	0	22	0	0.0
			ECTS							24							39							25							37						
										I ROK														II ROK													

SP2	godzin																					
	ECTS																					
SP3	godzin																					
	ECTS																					
SP4	godzin	4														4						
	ECTS							0														0
RAZEM F:	GODZIN	4	0	0	0	0	0	0	0	320	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
		0							0							0						
	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
		0							13							0						
RAZEM GRUPY (A+B+C+D)	GODZIN	38	60	12	12	22	0	0.0	4	22	12	12	10	75	0.0	4	0	0	24	0	0	0.0
	ECTS							15.5							11.0							10.0
		15.5							11							10						
CAŁY PROGRAM (A+B+C+D+E+F)	GODZIN	54	120	12	12	22	0	0.0	16	402	28	12	30	75	0.0	20	48	16	24	20	0	0.0
	ECTS	25							38							22						
		III ROK																				

E. GRUPA TREŚCI POSZERZAJĄCYCH WIEDZĘ SPECJALISTYCZNĄ - szczegó

Symbol	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Godzin/ECTS	W tym						I ROK														II ROK													
				kontaktowe				ekontaktowe		semestr 1							semestr 2							semestr 3							semestr 4						
				Wykłady	Ćwiczenia/P	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA
ZBHP	Moduł Specjalizacyjny: ZARZĄDZANIE BHP	E	godzin	0	96	0	0	0	50																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
1	Prawo pracy	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
2	System ochrony pracy i wdrożenia przepisów BHP w przedsiębiorstwie	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
3	Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
4	Metodyka badania wypadków i chorób zawodowych	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
5	System zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - projektowanie, wdrażanie i	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
5	System zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - projektowanie, wdrażanie i	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
6	Zarządzanie ryzykiem technicznym i zawodowym	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
6	Zarządzanie ryzykiem technicznym i zawodowym	E	godzin	0	0	0	0	0	25																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
7	Dydaktyka ogólna oraz motodyka szkoeń BHP	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
8	Zasady postępowania w sytuacjach kryzysowych i zasady udzielania pierwszej pomocy	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
ZJ	Moduł specjalizacyjny: ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ	E	godzin	0	96	0	0	0	50																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
1	Metody i narzedzia zarządzania jakością	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
2	Branżowe standardy i systemy zarządzania jakością	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
3	Auditowanie i certyfikacja	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
4	Kontrola jakości w zautomatyzowanym wytwarzaniu	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
4	Kontrola jakości w zautomatyzowanym wytwarzaniu	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												
5	System zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - projektowanie, wdrażanie i	E	godzin	0	12	0	0	0	0																												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																												

Symbol	Godzin/ECTS	III ROK														I V R O K						
		semestr 5							semestr 6							semestr 7						
		Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	e-leming	Projekt/Praktyka	SUMA
ZBHP	godzin		36				25			36							24				25	
	ECTS							6							6							4
1	godzin		12																			
	ECTS							1.5														
2	godzin		12																			
	ECTS							1.5														
3	godzin									12												
	ECTS														2							
4	godzin									12												
	ECTS														2							
5	godzin		12																			
	ECTS							2														
5	godzin						25															
	ECTS							1														
6	godzin																12					
	ECTS																					1.5
6	godzin																				25	
	ECTS																					1
7	godzin									12												
	ECTS														2							
8	godzin																12					
	ECTS																					1.5
ZJ	godzin		36				25			36				25			24					
	ECTS							6							6							4
1	godzin		12																			
	ECTS							1.5														
2	godzin		12																			
	ECTS							1.5														
3	godzin																12					
	ECTS																					2
4	godzin									12							0					
	ECTS														1.5							
4	godzin													25								
	ECTS														1							
5	godzin		12																			
	ECTS							2														

5	System zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - projektowanie, wdrażanie i	Z	godzin	0	0	0	0	0	25		25							
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1						
6	Statystyczne sterowanie procesami	Z	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1.5			
7	Metodyka integracji systemów zarządzania	E	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						2			
8	Total Quality Management	Z	godzin	0	12	0	0	0	0							12		
			ECTS	0	0	0	0	0	0									2
LIT	**Moduł Specjalizacyjny: LOGISTYKA I TRANSPORT**	E	godzin	0	96	0	0	0	50	36	25		36	25		24		
			ECTS	0	0	0	0	0	0			6			6			4
1	Podstawy inżynierii ruchu	E	godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1.5						
1	Podstawy inżynierii ruchu	Z	godzin	0	0	0	0	0	25		25							
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1						
2	Europejska polityka transportowa	E	godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1.5						
3	Logistyczna obsługa klienta	Z	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1.5			
4	Logistyka potoków ruchów	Z	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1.5			
5	Audytowanie systemów zarządzania jakością w transporcie		godzin	0	12	0	0	0	0							12		
			ECTS	0	0	0	0	0	0									2
6	Modelowanie i optymalizacja potoków transportowych		godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						2			
6	Modelowanie i optymalizacja potoków transportowych	Z	godzin	0	0	0	0	0	25					25				
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1			
7	Rynek usług TSL		godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			2						
8	Systemy informatyczne w logistyce i transpporcie		godzin	0	12	0	0	0	0							12		
			ECTS	0	0	0	0	0	0									2
ZCIM	**Moduł Specjalizacyjny: ZARZĄDZANIE MAGAZYNAMI I CENTRAMI LOGISTYCZNYMI**	E	godzin	0	96	0	0	0	50	36	25		36	25		24		
			ECTS	0	0	0	0	0	0			6			6			4
1	Infrastruktura magazynowa i organizacja prac magazynowych	E	godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1.5						
2	Systemy informatyczne w procesach magazynowych	E	godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1.5						
3	Centara logistyczne	E	godzin	0	12	0	0	0	0							12		
			ECTS	0	0	0	0	0	0									2
4	Marketing usług logistycznych	E	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1.5			
5	Zarządzanie i sterowanie zapasami	Z	godzin	0	12	0	0	0	0							12		
			ECTS	0	0	0	0	0	0									2
6	Dokumentacja w magazynowaniu	E	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1.5			
7	Logistyczna obsługa klienta	E	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						2			
7	Logistyczna obsługa klienta	E	godzin	0	0	0	0	0	25					25				
			ECTS	0	0	0	0	0	0						1			
8	Controling w logistyce	Z	godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			2						
8	Controling w logistyce	E	godzin	0	0	0	0	0	25		25							
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1						

R6	**PRZEDMIOTY SWOBODNEGO WYBORU**	E	godzin	0	216	0	0	0	0	72			48			96		
			ECTS	0	0	0	0	0	0			11			8			18
1	Zarządzanie innowacjami	E	godzin	0	12	0	0	0	0	12								
			ECTS	0	0	0	0	0	0			1.5						
2	Metody radzenia sobie ze stresem	Z	godzin	0	12	0	0	0	0				12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0						2			
3	Analiza i wizualizacja danych	E	godzin	0	12	0	0	0	0							12		

	biznesowych		ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
4	Optymalizacja procesów produkcyjnych	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																											12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
4	Optymalizacja procesów produkcyjnych	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																																															25	
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																1
5	Technologia i organizacja czystej produkcji		godzin	0	12	0	0	0	0																														12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			1.5														
6	E-biznes		godzin	0	12	0	0	0	0																																					12												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										2							
7	Inwestycje przedsiebiorstw i źródła ich finansowania		godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
8	Zarządzanie rozwojem zrównoważonym	E	godzin	0	12	0	0	0	0																														12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			2														
9	System wspomagania decyzji	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																					12												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										2							
10	Business Inteligence	E	godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
11	Zarządzanie czasem	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
12	Coaching w biznesie		godzin	0	12	0	0	0	0																																					12												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										2							
13	Zarządzanie wiedzą		godzin	0	12	0	0	0	0																														12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			2														
14	Komputerowe narzędzia wspomagania projektów inżynierskich		godzin	0	12	0	0	0	0																														12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			2														
15	Modelowanie produkcji przemysłowej z wykorzystaniem oprogramowania Flexim	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
15	Modelowanie produkcji przemysłowej z wykorzystaniem oprogramowania Flexim	Z	godzin	0	0	0	0	0	25																																															25	
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																1
16	Socjologia		godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
17	Negocjacje w biznesie		godzin	0	12	0	0	0	0																														12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																			2														
18	Zarządzanie energią		godzin	0	12	0	0	0	0															0							0								12																			
			ECTS	0	0	0	0	0	0															0							0													2														
19	Zarządzanie kontrolą jakosci i BHP w produkcji oraz usługach		godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
20	Wykorzystanie narzedzi Lean Management w udoskanalaniu procesów w przedsiebiorstwie		godzin	0	12	0	0	0	0																																													12					
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																																2
R6	PRZEDMIOTY SWOBODNEGO WYBORU W JĘZYKU ANGIELSKIM	E	godzin	0	36	0	0	0	0																																					36												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										6							
1	Ekonomia praktyczna - ekonomiczna analiza rzeczywistości (Practical	E	godzin	0	12	0	0	0	0																																					12												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										2							
2	Efektywność procesów rozwojowych w organizacji (Effectiveness of development	Z	godzin	0	12	0	0	0	0																																					12												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										2							
3	Komunikacja w środowisku międzynarodowym i międzykulturowym	E	godzin	0	12	0	0	0	0																																					12												
			ECTS	0	0	0	0	0	0																																										2							