**INFORMACJE PODSTAWOWE**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | **Menedżer procesów biznesowych** |
| Poziom kształcenia | Studia pierwszego stopnia |
| Profil kształcenia | Ogólnoakademicki |
| Język studiów | Polski |
| Forma studiów | **Stacjonarne/niestacjonarne** |
| Liczba semestrów | 6 |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom | Licencjat  |
| Specjalności *(jeżeli dotyczy)* | 1 – Sztuczna inteligencja w procesach biznesowych2 – Cyrkularne modele biznesowe3 - Wirtualizacja procesów zarządzania jakością |

**PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU DO DZIEDZINY ORAZ DYSCYPLIN**

|  |  |
| --- | --- |
| Dziedzina nauki | Nauki społeczne |
| Dyscyplina (dyscypliny) naukowe:jeśli kierunek studiów związany jest z dwoma lub więcej dyscyplinami, wymagane jest także określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin w łącznej liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - ze wskazaniem dyscypliny wiodącej | Dyscyplina(tu konieczne będzie przeliczenie) | Punkty ECTS | %ECTS |
| **Nauki o zarządzaniu i jakości (**dyscyplina wiodąca) |  |  |
|  Ekonomia i finanse  |  |  |
|  Inżnieria materiałowa |  |  |

**CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU**

koncepcje i cele kształcenia / związek z misją i strategią Uczelni / potrzeby społeczno-gospodarcze

|  |
| --- |
| Przyjęta koncepcja kształcenia na kierunku Menedżer procesów biznesowych zakłada zdobycie wiedzy teoretycznej i metodologicznej oraz umiejętności w zakresie projektowania i doskonalenia procesów biznesowych. Na pierwszym stopniu kształcenia studenci zdobywają zaawansowaną wiedzę, pozwalającą na analizę zachodzących zjawisk społeczno-gospodarczych, potencjału organizacji, w tym zidentyfikowanych w niej procesów biznesowych. Zdobyta wiedza i umiejętności pozwolą na wdrażanie technologii charakterystycznych nie tylko dla gospodarki cyfrowej, ale i o obiegu zamkniętym. Ważne jest przygotowanie absolwentów do samodzielnego formułowania wniosków i doskonalenia istniejących rozwiązań. Dodatkowo program studiów kładzie nacisk na rozwijanie kompetencji społecznych zwracając uwagę na wyzwania związane ze zrównoważonym rozwojem gospodarczym, społeczną odpowiedzialnością biznesu. W szczególności przyjęte założenia pozwalają kształtować takie postawy studentów, jak poczucie odpowiedzialności, etos pracy oraz otwartość na potrzeby innych ludzi. Ukończenie studiów na kierunku Menedżer procesów biznesowych pozwoli absolwentom na zdobycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do diagnozowania i rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania procesami biznesowymi, ze szczególnym uwzględnieniem procesów produkcyjnych. Ważne jest kształtowanie kompetencji niezbędnych do monitorowania i analizowania uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych rozwoju procesów biznesowych, w celu eliminowania trudności powstałych w zakresie prowadzenia działalności w sposób zrównoważony. Umożliwi to rozwój kompetencji m. in. w zakresie analizy danych, wdrażania nowych technologii, czy pracy zespołowej. Ważne staje się przygotowanie studenta/studentki do podjęcia aktywności zawodowej zarówno od strony ekonomicznej, organizacyjnej, jak i pod kątem kompetencji interpersonalnych (szczególnie w wymiarze twórczego myślenia).W ramach studiów można wybrać jedną z trzech specjalności:- sztuczna inteligencja w procesach biznesowych,- cyrkularne modele biznesowe,- wirtualizacja procesów zarządzania jakością. Absolwenci kierunku Menedżer procesów biznesowych mają możliwość pracy w organizacjach procesowych (np. produkcyjnych, handlowych). Są przygotowani do zarządzania procesami w organizacjach bazujących na wiedzy, zaawansowanych technologicznie i organizacyjnie. W praktyce po ukończeniu studiów można rozwijać karierę specjalisty ds. zarządzania procesami. Absolwenci tego kierunku zdobędą nie tylko kompetencje menedżerskie, ale i techniczne np. w obszarze procesów technologicznych. Zarządzanie procesami biznesowymi stało się współcześnie jedną z kluczowych koncepcji zarządzania. Absolwenci kierunku Menedżer procesów biznesowych mogą znaleźć pracę we wszelkiego rodzaju organizacjach zorientowanych na doskonałość, mając szansę zostać współautorami ich sukcesu. Przyjęta koncepcja kształcenia na kierunku Menedżer procesów biznesowych wspiera realizację Strategii Uczelni w zakresie umiędzynarodowienia kształcenia, dbałości o wysoki poziom kształcenia językowego, z uwagi na fakt, że program kierunku odpowiada standardom edukacyjnym realizowanym na uczelniach zagranicznych, co umożliwia studentom odbywanie części studiów za granicą w ramach programu Erasmus+. Program kierunku jest w pełni zgodny z misją Uczelni na lata 2021-2024 i oferuje nowoczesne kształcenie studentów. Dzięki wiedzy absolwentów oraz stałej współpracy Pracowników Kolegium Nauk o Zarządzaniu i Jakości oraz innych Kolegiów, prowadzących zajęcia na kierunku, z interesariuszami zewnętrznymi uzyskiwany jest realny wpływ na otoczenie zewnętrzne, stając się przykładem nowoczesnego kierunku. Kierunek, podobnie jak Uniwersytet, ukierunkowany jest na zrównoważony rozwój, program stara się kształtować takie wartości jak otwartość, różnorodność i kulturę innowacyjności.   |

**LICZBA GODZIN ZAJĘĆ**

|  |  |
| --- | --- |
| Łączna liczba godzin zajęć | **1800/1008** |

**LICZBA PUNKTÓW ECTS:**

|  |  |
| --- | --- |
| konieczna do ukończenia studiów |  198/189 |
| którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia |  Do uzupełnienia po wypełnieniu kart przedmiotów  |
| którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych *(jeżeli dotyczy)* |  4 |
| którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych |  18/9 |
| która może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość |  |

**PRAKTYKI ZAWODOWE** *(jeżeli dotyczy)***:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wymiar *(godziny lekcyjne)* | Praktyka trwa 4 tygodnie (min. 20 dni roboczych) |
| Cel | Aktywizacja studentów do pracy zawodowej, umożliwienie rozwoju kompetencji miękkich, aplikacja posiadanej wiedzy w praktyce gospodarczej |
| Zasady i forma odbywania | Zasady realizacji praktyk reguluje Zarządzeniem Rektora nr R.0211.16.2022 |
| Zasady i forma zaliczania | Student może realizować praktykę w okresie wakacyjnym lub w trakcie trwania roku akademickiego. Fakt odbywania praktyki nie może być powodem opuszczania zajęć dydaktycznych.Praktykę student odbywa w firmie/instytucji, które działalność jest bezpośrednio lub pośrednio związana z kierunkiem Menedżer procesów biznesowych. Forma odbywania praktyki uzgadniana jest indywidualnie z każdym pracodawcą, co do zakresu obowiązków i liczby godzin dziennie.Praktyka może być realizowana w siedzibie pracodawcy (stacjonarnie) lub zdalnie, w kraju lub za granicą.Praktyki należy zaliczyć do końca trwania II roku studiów (tj. do końca trwania letniej sesji poprawkowej IV semestru).Niezbędnymi dokumentami do prawidłowego zaliczenia obowiązkowych praktyk studenckich są:1. umowa o organizację studenckiej praktyki zawodowej,
2. karta przedmiotu „Praktyka”, pobrana przez studenta z systemu PRK,
3. raport z przebiegu studenckiej praktyki zawodowej,
4. wniosek o zaliczenie jako studenckiej praktyki zawodowej pracy zawodowej /stażu/ praktyki/ wolontariatu,
5. skierowanie na praktykę,
6. dokumenty potwierdzające zawarcie ubezpieczenia OC i NNW na czas realizacji praktyk studenckich.
 |

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |  |
| --- | --- |
| Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji |  |
| **Symbol efektu uczenia się dla kierunku** | **Opis efektów uczenia się** | **Odniesienie do charakterystyk efektów****uczenia się (uniwersalnych pierwszego stopnia oraz charakterystyk drugiego stopnia)** |
| **P\_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie:** |
| MPB\_W01 | w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia dotyczące współczesnych kierunków rozwoju zarządzania, a także metodyki planowania biznesu | P6S\_WG |
| MPB\_W02 | w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, reguły niezbędne do zrozumienia zjawisk i procesów z zakresu dyscypliny naukowej nauki o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin związanych z kierunkiem menedżer procesów biznesowych | P6S\_WG |
| MPB\_W03 | w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwych dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, do których przypisany jest kierunek menedżer procesów biznesowych | P6S\_WG |
| MPB\_W04 | zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku menedżer procesów biznesowych | P6S\_WG |
| MPB\_W05 | pojęcia, teorie naukowe oraz metodykę badań wykorzystywaną w dziedzinie nauk humanistycznych.  | P6S\_WG  |
| MPB\_W06 | w zaawansowanym stopniu zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku menedżer procesów biznesowych | P6S\_WK |
| MPB\_W07 | w zaawansowanym stopniu społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności zawodowej właściwej dla kierunku menedżer procesami biznesowymi | P6S\_WK |
| MPB\_W08 | w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej oraz konieczność zarządzania zasobami  | P6S\_WK |
| **P\_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:** |
| MPB\_U01 | dokonać analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących zarządzania procesami biznesowymi i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia. Potrafi dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanego rozwiązania. Wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod kierunkiem opiekuna naukowego | P6S\_UW |
| MPB\_U02 | prawidłowo rozwiązywać złożone i nietypowe problemy badawcze w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach związane zagadnieniami dotyczącymi procesów biznesowych | P6S\_UW |
| MPB\_U03 | wykonywać pomiary i symulacje komputerowe oraz interpretować uzyskane wyniki używając odpowiednio dobranych metod i technik. Potrafi także poprawnie wnioskować na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł | P6S\_UW |
| MPB\_U04 | przeprowadzić ocenę parametrów jakościowych przebiegu procesów oraz przygotowywać raport i prezentację dla zarządu firmy | P6S\_UW |
| MPB \_U05 | prawidłowo wykorzystywać posiadaną wiedzę do interpretacji zjawisk z zakresu dziedziny nauk humanistycznych. | P6S\_UW |
| MPB\_U06 | komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii. Potrafi wziąć udział w debacie oraz przygotować w języku polskim lub innym języku obcym prace własne. Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych przypisanych do kierunku zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | P6S\_UK |
| MPB\_U07 | planować i organizować pracę indywidualną, a także w zespole oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych | P6S\_UO |
| MPB\_U08 | samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie | P6S\_UU |
| MPB\_U09 | wykorzystywać podstawowe metody ilościowe i jakościowe właściwe dla kierunku menedżer procesów biznesowych przy realizacji zadań; stosować techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych przypisanych do kierunku | P6S\_UW |
| MPB\_U10 | pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w języku angielskim lub innym obcym oraz dokonywać ich merytorycznej selekcji | P6S\_UW |
| **P\_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów do:** |
| MPB\_K01 | współpracy w zespole, przyjmując w nim różne role i rozwiązywania pojawiających się w grupach konfliktów społecznych. Posiada świadomość konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych. Jest gotów do zachowania dbałości o dorobek i tradycje zawodowe | P6S\_KR |
| MPB\_K02 | wykonywania obowiązków i powinności, wynikających z powierzonych mu zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów oraz współorganizowania działalności na rzecz środowiska | P6S\_KO |
| MPB\_K03 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | P6S\_KO |
| MPB\_K04 | przestrzegania, kultywowania i upowszechniania zasad prawnych, ekonomicznych i etycznych w działalności gospodarczej oraz identyfikacji i rozstrzygania dylematów etycznych związanych z wykonywanym zawodem | P6S\_KO |
| MPB\_K05 | inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie problematyki odnoszącej się do dziedziny nauk humanistycznych. | P6S\_KO |
| MPB\_K06 | świadomego wykonywania obowiązków i powinności, wynikających z powierzonych mu zadań i ról, zawieranych umów i realizowanych projektów oraz zarządzania procesami biznesowymi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju | P6S\_KO |
| MPB \_K07 | inicjowania i organizowania działań na rzecz interesu publicznego i dobra wspólnego oraz do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i innowacyjny | P6S\_KO |
| MPB \_K08 | samodzielnego podejmowania decyzji, identyfikacji i rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych oraz rozstrzygania dylematów z obszaru procesów biznesowych | P6S\_KK |
| MPB\_K09 | świadomego podejścia krytycznego i innowacyjnego, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych związanych z projektowaniem produktów, także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu | P6S\_KK |

**Objaśnienia oznaczeń dla kierunku**

MPB (przed podkreślnikiem) - kierunek Menedżer procesów biznesowych

W (po podkreślniku) - kategoria wiedzy

U (po podkreślniku) - kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu uczenia się

**Objaśnienia oznaczeń dotyczących charakterystyk efektów uczenia się**

P\_W - charakterystyka uniwersalna (WIEDZA)

P6S\_WG - charakterystyka drugiego stopnia (wiedza: zakres i głębia)

P6S\_WK - charakterystyka drugiego stopnia (wiedza: kontekst)

P\_U - charakterystyka uniwersalna (UMIEJĘTNOŚCI)

P6S\_UW - charakterystyka drugiego stopnia (umiejętności: wykorzystanie wiedzy)

P6S\_UK - charakterystyka drugiego stopnia (umiejętności: komunikowanie się)

P6S\_UO - charakterystyka drugiego stopnia (umiejętności: organizacja pracy)

P6S\_UU - charakterystyka drugiego stopnia (umiejętności: uczenie się)

P\_K - charakterystyka uniwersalna (KOMPETENCJE SPOŁECZNE)

P6S\_KK - charakterystyka drugiego stopnia (kompetencje społeczne: oceny)

P6S\_KO - charakterystyka drugiego stopnia (kompetencje społeczne: odpowiedzialność)

P6S\_KR - charakterystyka drugiego stopnia (kompetencje społeczne: rola zawodowa)

***PLAN STUDIÓW***

|  |
| --- |
| **Rok studiów: I****Semestr: I**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 315Łączna liczba punktów ECTS: 32 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
|  | Język obcy I   |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
|  | Język obcy II |  | 30/0 |  |  | **30/0** | Z | 2/0 | 2 |  |  |  | w |
|  | WF  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 0 |  |  |  |  | o |
|  | Podstawy ekonomii  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | E | 5 | 2 |  |  | 3 ekonomia i finanse | o |
|  | Podstawy organizacji i zarządzania  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 6 | 6 |  |  |  | o |
|  | Warsztaty  kreatywnego myślenia  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | o |
|  | Technologie cyfrowe  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 2 |  |  | 1 Informatyka tech. i tel. | o |
|  | Matematyka z elementami statystyki  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 6 |  |  |  | 6 matematyka | o |
| 9. | Podstawowe techniki analityczne   | 15/9 |  | 30/18 |  | **45/27** | Z | 5 | 3 |  |  | 2 n. chemiczne | o |
|  |  | 60/36 | 195/99 | 30/18 | 30/18 | 315/171 |  | 32/30 | 20 |  |  | 12 | w |

|  |
| --- |
| **Rok studiów: I** **Semestr: II**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 330Łączna liczba punktów ECTS: 32 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
|  | Język obcy I |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
|  | Język obcy II |  | 30/0 |  |  | **30/0** | Z | 2/0 | 2 |  |  |  | w |
|  | WF  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 0 |  |  |  |  | o |
|  | Techniki laboratoryjne w pracach badawczo - rozwojowych  | 15/9 |  | 30/18 |  | **45/27** | Z | 5 | 3 |  |  | 2 n.biologiczne | o |
|  | Zarządzanie procesowe  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | E | 4 | 4 |  |  |  | o |
|  | Podstawy zarządzania jakością  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | E | 4 | 4 |  |  |  | o |
|  | Zastosowania arkusza kalkulacyjnego  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 2 |  |  | 1 Informatyka tech. i tel. | o |
|  | Przedsiębiorczość i prowadzenie działalności gospodarczej  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 4 |  |  | 1 ekonomia i finanse | o |
|  | Podstawy metrologii  |  |  | 30/18 |  | **30/18** | Z | 3 | 1 |  |  | 2 nauki fizyczne | o |
|  | Podstawy prawa  | 15/9 |  |  |  | **15/9** | Z | 2 |  |  |  | 2 nauki prawne | o |
|  | Kulturowo-społeczne uwarunkowania procesów biznesowych  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | o |
|  |  | 75/45 | 180/90 | 60/36 | 15/9 | 330/180 |  | 32/30 | 24 |  |  | 8 |  |

|  |
| --- |
| **Rok studiów: II****Semestr: III**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 315Łączna liczba punktów ECTS: 35 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
|  | Język obcy I |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
|  | Język obcy II |  | 30/0 |  |  | **30/0** | Z | 2/0 | 2 |  |  |  | w |
|  | Zarządzanie zespołem procesowym  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | Z | 4 | 4 |  |  |  | o |
|  | Zarządzanie produkcją  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 3 | 1 | 1 |  | o |
|  | Ocena efektywności  procesów biznesowych  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 2 |  |  | 3 ekonomia i finanse | o |
|  | Rozwój zrównoważony procesów biznesowych  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z  | 2 | 2 |  |  |  | o |
|  | Proces komunikacji marketingowej  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | o |
|  | Metody pomiaru i analizy danych  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z  | 3 | 2 |  |  | 1 statystyka | o |
|  | Zarządzanie procesami logistycznymi  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 5 |  |  |  | o |
|  | Przedmiot humanistyczny  | 30/18 |  |  |  | **30/18** | Z | 5 |  |  |  | 5 filozofia - 2; nauki o kulturze i religii - 2, historia -1 | o |
|  |  | 90/54 | 165/81 | 0 | 60/36 | 315/171 |  | 35/33 | 24 | 1 | 1 | 9 |  |

|  |
| --- |
| **Rok studiów: II****Semestr: IV**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 315Łączna liczba punktów ECTS: 34 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
|  | Język obcy I  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | E | 3 | 3 |  |  |  | w |
|  | Język obcy II  |  | 30/0 |  |  | **30/0** | E | 3/0 | 3 |  |  |  | w |
|  | Produkcja żywności  | 15/9 |  | 45/27 |  | **60/36** | E | 5 | 3 |  |  | 2 Techn. żywn. | o |
|  | Produkcja i rozwój wyrobów przemysłowych  | 15/9 |  | 45/27 |  | **60/36** | E | 5 | 3 | 2 |  |  | o |
|  | Metody doskonalenia procesów biznesowych  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | o |
|  | System obsługi klienta  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | o |
|  | Analiza strategiczna  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | o |
|  | Współczesne koncepcje zarządzania jakością  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | Z | 4 | 4 |  |  |  | o |
|  | Gamifikacja procesów zarządzania  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | o |
|  | Praktyka /4 tygodnie |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  | o |
|  |  | 45/27 | 90/36 | 90/54 | 90/54 | 315/171 |  | 34/31 | 30 | 2 |  | 2 |  |

**Specjalność – Sztuczna inteligencja w procesach biznesowych**

|  |
| --- |
| **Rok studiów: III** **Semestr: V**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 270Łączna liczba punktów ECTS: 32 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
| 1. | Wprowadzenie do sztucznej inteligencji  |  |  |  | 15/9 | **15** | Z | 2 | 1 |  |  | 1 Informatyka tech. i tel. | w |
| 2. | Współczesne  modele biznesowe  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30** | E | 4 | 4 |  |  |  | w |
| 3. | Humanizacja pracy  |  |  |  | 30/18 | **30** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 4. | Podstawy programowania w R  |  |  |  | 30/18 | **30** | Z | 3 | 2 |  |  | 1 Informatyka tech. i tel. | w |
| 5. | Społeczne aspekty zastosowania sztucznej inteligencji  |  |  |  | 15/9 | **15** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 6. | Sztuczna inteligencja w znormalizowanych systemach zarządzania  | 30/18 | 30/18 |  |  | **60** | E  | 4 | 4 |  |  |  | w |
| 7. | Zarządzanie kapitałem intelektualnym  |  |  |  | 15/9 | **15** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 8. | Strumienie materiałowe i informacyjne w przedsiębiorstwie   |  |  |  | 15/9 | **15** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 9. | Seminarium  |  | 30/18 |  |  | **30** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
| 10. | Przedmioty do wyboru | 30/18 |  |  |  | **30** | Z | 4 | 4 |  |  |  | w |
|  |  | 75/45 | 75/45 | 0 | 120/72 | 270/162 |  | 32 | 30 |  |  | 2 |  |

|  |
| --- |
| **Rok studiów**: **III** **semestr: VI**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 255Łączna liczba punktów ECTS: 33 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
|  | Zastosowanie sztucznej inteligencji w przemyśle   |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 1 |  |  | 2 Informatyka tech. i tel. | w |
|  | Controling procesów biznesowych  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | E | 4 | 3 |  |  | 1 ekonomia i finanse | w |
|  | Zarządzanie projektami  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 5 |  |  |  | w |
|  | AI w zarządzaniu zasobami ludzkimi  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
|  | Sztuczna inteligencja w procesach decyzyjnych   |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
|  | Środowiskowe Bazy danych i Big Data Analytics  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 1 |  |  | 2 Informatyka tech. i tel. | w |
|  | Seminarium  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 7 | 7 |  |  |  | w |
|  | Przedmioty do wyboru  | 45/27 |  |  |  | **45/27** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
|  |  | 75/45 | 135/81 | 0 | 45/27 | 255/153 |  | 33 | 28 |  |  | 5 |  |

**Specjalność – Cyrkularne modele biznesowe**

|  |
| --- |
| **Rok studiów: III** **Semestr: V**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 270Łączna liczba punktów ECTS: 32 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
| 1. | Gospodarka o obiegu zamkniętym  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | E | 4 | 4 |  |  |  | w |
| 2. | Zrównoważona transformacja organizacji  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 3. | Automatyzacja i robotyzacja procesów biznesowych  |  |  |  | 45/27 | **45/27** | Z | 4 | 2 |  | 2 |  | w |
| 4. | Systemy i programy gospodarki o obiegu zamkniętym  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 4 | 4 |  |  |  | w |
| 5. | Raportowanie ESG i zarządzanie środowiskowe   | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 4 | 4 |  |  |  | w |
| 6. | Zrównoważone zarządzanie usługami  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 7. | Seminarium  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
| 8. | Przedmioty do wyboru | 30/18 |  |  |  | **30/18** | Z | 4 | 4 |  |  |  | w |
|  |  | 45/27 | 60/36 |  | 165/99 | 270/162 |  | 32 | 30 |  | 2 |  |  |

|  |
| --- |
| **Rok studiów**: **III** **semestr: VI**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 255Łączna liczba punktów ECTS: 33 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
| 1. | Gospodarka o obiegu zamkniętym w przemyśle żywnościowym  |  |  |  | 45/27 | **45/27** | E | 4 | 4 |  |  |  | w |
| 2. | Gospodarka o obiegu zamkniętym w przemyśle nieżywnościowym  |  |  |  | 45/27 | **45/27** | E | 4 | 2 |  |  | 2 n. chemiczne | w |
| 3. | Networking i Komunikacja Rynkowa w Zarządzaniu Procesami Biznesowymi  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 4. | System informacji menadżerskiej  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
| 5. | Zarządzanie relacjami człowiek-maszyna  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 6. | Zrównoważone pakowanie  |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 7. | Seminarium  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 7 | 7 |  |  |  | w |
| 8. | Przedmioty do wyboru  | 45/27 |  |  |  | **45/27** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
|  |  | 60/36 | 60/36 | 0 | 135/81 | 255/153 |  | 33 | 31 |  |  | 2 |  |

**Specjalność – Wirtualizacja procesów zarządzania jakością**

|  |
| --- |
| **Rok studiów: III** **Semestr: V**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 270Łączna liczba punktów ECTS: 32 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
| 1. | Wprowadzenie do wirtualizacji  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 2. | Przedsiębiorstwo przyszłości  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 3. | Wirtualizacja w kontroli jakości  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E  | 5 | 5 |  |  |  | w |
| 4. | Zarządzanie informacjami  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 5 |  |  |  | w |
| 5. | Aplikacje i programy wspomagające zarządzanie  jakością  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | Z | 4 | 2 |  |  | 2 Informatyka tech. i tel. | w |
| 6. | Prawne aspekty wirtualizacji działalności/Prawo gospodarcze | 15/9 |  |  |  | **15/9** | Z | 2 |  |  |  | 2 Nauki prawne | w |
| 7. | Seminarium  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
| 8. | Przedmioty do wyboru  | 30/18 |  |  |  | **30/18** | Z | 4 | 4 |  |  |  | w |
|  |  | 105/63 | 165/99 |  | 0 | 270/162 |  | 32 | 28 |  |  | 4 |  |

|  |
| --- |
| **Rok studiów**: **III** **Semestr: VI**Łączna liczba godzin dydaktycznych: 255Łączna liczba punktów ECTS: 33 |
| Lp. | Przedmiot/moduł (nazwa) | Forma zajęć | Liczba godzin dydakt. | Forma zaliczenia | Liczba pkt. ECTS | ECTS/dyscyplina/y | Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W) |
| W | Ć | L | K | NoZiJ | EiF | IM | Inne |
| 1. | Wirtualizacja usług   |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 2. | Zarządzanie ryzykiem  | 15/9 | 15/9 |  |  | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 3. | Organizacyjne i społeczne aspekty wirtualizacji pracy  |  |  |  | 30/18 | **30/18** | Z | 3 | 3 |  |  |  | w |
| 4. | Doradztwo i audyt systemów zarządzania  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E | 5 | 5 |  |  |  | w |
| 5 | Optymalizacja procesów jakościowych  | 15/9 | 30/18 |  |  | **45/27** | E  | 5 | 5 |  |  |  | w |
| 6. | Wirtualizacja łańcucha dostaw |  |  |  | 15/9 | **15/9** | Z | 2 | 2 |  |  |  | w |
| 7. | Seminarium  |  | 30/18 |  |  | **30/18** | Z | 7 | 7 |  |  |  | w |
| 8. | Przedmioty do wyboru  | 45/27 |  |  |  | **45/27** | Z | 6 | 6 |  |  |  | w |
|  |  | 90/54 | 105/63 |  | 60/36 | 255/153 |  | 33 | 33 |  |  |  |  |