**PROGRAM studiów na kierunku Inżynieria zarządzania 2020/2021 REKRUTACJA ZIMOWA 01.03.2021**

**studia niestacjonarne pierwszego stopnia**

| l.p | Nazwa przedmiotu -minimum programowe | egzamin w semestrze | | ECTS | | godziny zajęć | | | | I rok | | | | | | | | II rok | | | | | | | | III rok | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | Razem | z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Seminaria/projekt | 1 sem. wyk. | 1 sem. ćw. | 1 sem. lab. | 1 sem. proj. | 2 sem. wyk. | 2 sem. ćw. | 2 sem. lab. | 2 sem. proj. | 3 sem. wyk. | 3 sem. ćw. | 3 sem. lab. | 3 sem. proj. | 4 sem. wyk. | 4 sem. ćw. | 4 sem. lab. | 4 sem. proj. | 5 sem. wyk. | 5 sem. ćw. | 5 sem. lab. | 5 sem. proj. | 6 sem. wyk. | 6 sem. ćw. | 6 sem. lab. | 6 sem. proj. | 7 sem. wyk. | 7 sem. ćw. | 7 sem. lab. | 7 sem. proj. |
| **Przedmioty ogólne - inne wymagania A** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | J. obcy | 4 | 72 | 5 (1,1,1,2) | 3 | | 72 | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Podstawy informatyki dla biznesu | zal | 30 | 2 | 1,5 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Ochrona własności intelektualnej | zal | 16 | 2 | 0,8 | 16 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie BHP | zal | 5 | 0 | 0 | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Komunikacja społeczna | **zal** | 20 | 2 | 0,8 | 20 | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Podstawy logiki* / Filozofia nauki* | **zal** | 20 | 2 | 1 | 10 | 10 | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Polityka społeczna* /Społeczna odpowiedzalność biznesu* | zal | 20 | 2 | 0,8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Praktyki zawodowe co najmniej 1040 godz. 6 miesiecy | zal | 1040 | 28(14, 14) | 28 | | | ### | | | | | | | | | | | | | | | | 520 | | | | | | | | 520 | | | | | |
| 9 | Społeczne i humanistyczne aspekty pracy*/Socjologia w zarządzniu* | zal | 20 | 2 | 1 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Metodologia pracy naukowej - proseminarium | zal | 20 | 2 | 1 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | Etyka inżynierska | zal | 20 | 2 | 0,8 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Coaching kariery*/ Absolwent na rynku pracy* | zal | 20 | 2 | 0,8 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| 13 | Pracownia dyplomowa (Seminariu inżynierskie) | zal | 60 | 10 (5,5) | 3 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 |
| **Przedmioty ekonomiczno-menedżerskie B** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Nauka o organizacji | 2 | 32 | 6 | 1,5 | 16 | 16 | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Mikroekonomia | zal | 32 | 5 | 1,5 | 16 | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Podstawy matematyki w biznesie | 2 | 40 | 6 | 2 | 20 | 20 | | | | | | | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Podstawy prawa w biznesie | zal | 24 | 4 | 1 | 12 | 12 | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Podstawy zarządzania | 1 | 32 | 6 | 1,7 | 16 | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Finanse | zal | 27 | 4 | 1 | 12 | 15 | | | | | | | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Matematyka II | zal | 30 | 3 | 1 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Statystyka opisowa | 3 | 32 | 4 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Procesy informacyjne w zarządzaniu | zal | 20 | 2 | 0,8 | 20 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Marketing | zal | 30 | 4 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Systemy informacyjne zarządzania | 3 | 30 | 3 | 1 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Zarządzanie projektami | 4 | 28 | 3 | 1 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Badania marketingowe | zal | 27 | 3 | 1 | 12 | 15 | | | | | | | | | | | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Zarządzanie finansami przedsiębiorstw | 3 | 28 | 3 | 1 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 16 | | | | | | | | | | |
| 28 | Zachowania organizacyjne | zal | 24 | 3 | 1 | 12 | 12 | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Zarządzanie zasobami ludzkimi | 5 | 30 | 3 | 1 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| 30 | Zarządzanie jakością | zal | 20 | 3 | 1 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| 31 | Zarządzanie procesowe | Z | 26 | 3 | 1 | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Przedmioty techniczne C** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Materiałoznawstwo | **Z** | 21 | 5 | 1 | 10 | | 11 | | | | | | 10 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Podstawy projektowania i grafika inżynierska | **z** | 32 | 4 | 1 | 16 | | | 16 | | | | | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Wprowadzenie do inżynierii systemów | **Z** | 12 | 1 | 1 | 12 | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Fizyka techniczna | **Z** | 32 | 5 | 1 | 12 | | 20 | | | | | | | | | | 12 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Komputerowe wspomaganie projektowania | **4** | 30 | 4 | 1 | 12 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Inżynieria proekologicznego zarządzania przedsiębiorstwem | **Z** | 32 | 4 | 1 | 12 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| 39 | Innowacje i przedsiębiorczość inżynierska | **Z** | 30 | 4 | 1 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Metody modelowania procesów zarządczych | **5** | 32 | 4 | 1 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | |
| 41 | Inżynieria produkcji | **5** | 20 | 3 | 1 | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 12 | | | | | | | | | | |
| 42 | Ergonomia i ochrona środowiska pracy | **Z** | 20 | 2 | 1 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | |
| 43 | Zarządzanie produkcją | **7** | 20 | 3 | 1 | 8 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 12 | |
| 44 | **Blok przedmitów technicznych do wyboru I** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Technologia maszyn | **Z** | 16 | 2 | 1 | 16 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Automatyka i robotyka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | **Blok przedmiotów technicznych do wyoboru II** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Projektowanie systemów produkcyjnych | **Z** | 24 | 3 | 1 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Organizacja produkcji i logistyki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | **Blok przedmiotów technicznych do wyboru III** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Podstawy fizyki kwantowej | **Z** | 20 | 3 | 1 | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Statystyczne sterowanie procesem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | **Blok przedmiotów technicznych do wyboru V** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Metody komputerowe w zadaniach inżynierskich | **Z** | 24 | 3 | 1 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | |
| B | Komputerowe przetwarzanie danych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | **Blok przedmitów technicznych VI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Inteligentne systemy wspomagania zarządzania | **Z** | 20 | 3 | 1 | 8 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 12 |
| B | Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | **Blok przedmiotów technicznych do wyboru VII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych | **7** | 28 | 4 | 1 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 16 | | |
| B | Inżynieria bezpieczeństwa technicznego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Przedmioty w języku obcym D** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | **Blok przedmitów technicznych do wyboru IV** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Industrial technologies | **Z** | 16 | 2 | 0,8 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | |
| B | Design and analysis of manufacturing systems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | **Blok przedmitów technicznych do wyboru VIII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Contemporary organizational methods and techniques | **Z** | 16 | 2 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | |
| B | Introduction to risk management | | | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Przedmioty specjalnościowe E** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmioty specjalnościowe | zal | 140 | 20 (11,9) | | 62 | | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 38 | 32 | | | 40 |
| | **Razem** | | **2460** | **210** | | **679** | **458** | **###** | **184** | **145** | **94** | **10** | **0** | **89** | **84** | **11** | **16** | **114** | **119** | **30** | **0** | **62** | **56** | **520** | **18** | **133** | **79** | **36** | **0** | **30** | **0** | **520** | **68** | **106** | **26** | **12** | **82** |

*wybierany przez studentów w danym roku akademickim (jeden przedmiot)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIER JAKOŚCI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | *Inżynieria jakości* | **6** | 28 | **5** | **1,5** | 12 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 16 | | | | |
| 53 | *Zintegrowane systemy zarządzania jakością* | **7** | 24 | **4** | **1,5** | 12 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 12 |
| 54 | *Zarządzanie innowacjami* | **Z** | 20 | **3** | **1** | 8 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 12 | | | | |
| 55 | *Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa* | **Z** | 20 | **3** | **1** | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10 | | | | |
| 56 | *Wdrażanie utrzymywanie i rozwój systemów zarządzania jakością* | **Z** | 28 | **3** | **1** | 12 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 16 |
| 57 | *Strategia ciągłego doskonalenia* | **Z** | 20 | **2** | **1** | 8 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 12 |
| | RAZEM PROFIL | | 140 | 20 | | 62 | 0 | | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 38 | 32 | 0 | 0 | 40 |
| | **PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIER PROCESU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | *Inżynieria procesowa* | **6** | 28 | **5** | **1,5** | 12 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 16 | | | | |
| 53 | *Zintegrowane systemy zarządzania jakością* | **7** | 24 | **4** | **1,5** | 12 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 12 |
| 54 | *Zarządzanie zmianami i projektami* | **Z** | 20 | **3** | **1** | 8 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 12 | | | | |
| 55 | *Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa* | **Z** | 20 | **3** | **1** | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10 | | | | |
| 56 | *Zarządzanie procesowe zasobami przedsiębiorstwa* | **Z** | 28 | **3** | **1** | 12 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 16 |
| 57 | *Projektowanie procesów produkcyjnych* | **Z** | 20 | **2** | **1** | 8 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 12 |
| | RAZEM PROFIL | | 140 | 20 | | 62 | 0 | 0 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 38 | 32 | 0 | 0 | 40 |

**BLOK PRZEDMIOTÓW TECHNICZNYCH DO WYBORU**

I Technologia maszyn
Automatyka i robotyka
II Projektowanie systemów produkcyjnych
Organizacja produkcji i logistyki
III Podstawy fizyki kwantowej
Doskonalenie strumienia wartości
Statystyczne sterowanie procesem
IV Industrial technologies
Design and analysis of manufacturing systems
V Metody komputerowe w zadaniach inżynierskich
Komputerowe przetwarzanie danychy

| | |
|---|---|
| VI | Inteligentne systemy wspomagania zarządzania |
| | Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych |
| VII | Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych |
| | Inżynieria bezpieczeństwa technicznego |
| VIII | Contemporary organizational methods and techniques |
| | Introductrion to risk management |