Politechnika Świętokrzyska

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO**

## Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

**Nazwa kierunku studiów:** ***Zarządzanie dla inżynierów***

**Poziom:** **Studia drugiego stopnia, stacjonarne**

**Profil:** **Ogólnoakademicki**

### Semestr 1

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-101 | 1 | Język angielski I | | | 30 | | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-102 | 2 | Prawo własności intelekualnej | | 15 | | | | | 15 | 1 |
| Z-ZDI-103 | 3 | Problemy współczesnej gospodarki | | 30 | | | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-104 | 4 | Modelowanie dla biznesu I | 1 | 30 | | 30 | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-105 | 5 | Ekonomia menedżerska | 1 | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-106 | 6 | Współczesne koncepcje zarządzania | 1 | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-107 | 7 | Metodologia badań w NoZJ | | 15 | | | | | 15 | 1 |
| Z-ZDI-108 | 8 | Prawne i etyczne aspekty zarządzania | | 30 | 15 | | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-109 | 9 | Psychologia zarządzania | | 30 | | | | 30 | 60 | 4 |
| Z-ZDI-110 | 10 | Prawo pracy | | 15 | 15 | | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-111 | 11 | Kultura języka w biznesie | | 15 | | | | 15 | 30 | 2 |
| Z-ZDI-112 | 12 | Komunikacja. Savoivr vivre i etykieta w biznesie | | | | | | 15 | 15 | 1 |
| | | **RAZEM:** | **3** | **240** | **120** | **30** | **0** | **60** | **450** | **30** |

### Semestr 2

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-201 | 1 | Język angielski II | | | 30 | | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-202 | 2 | Zarządzanie zasobami ludzkimi | 1 | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-203 | 3 | Zarządzanie finansami przedsiębiorstw | | 30 | 15 | | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-204 | 4 | Zarządzanie logistyczne | | 30 | 15 | | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-205 | 5 | Marketing i zarządzanie sprzedażą | 1 | 15 | 30 | | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-206 | 6 | Marketing w mediach cyfrowych | | 15 | | 15 | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-207 | 7 | Wystąpienia publiczne | | 15 | | | | 15 | 30 | 2 |
| Z-ZDI-208 | 8 | Zarządzanie strategiczne | 1 | 15 | 30 | 30 | | | 75 | 5 |
| Z-ZDI-209 | 9 | Zarządzanie procesowe | | 15 | | | 15 | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-210 | 10 | Zarządzanie projektami | | 30 | | 30 | | | 60 | 4 |
| | | **RAZEM:** | **3** | **195** | **150** | **75** | **15** | **15** | **450** | **30** |

**Semestr 3**

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-301 | 1 | Język angielski III | | | 30 | | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-302 | 2 | Seminarium dyplomowe I | | | | | | 15 | 15 | 1 |
| Z-ZDI-303 | 3 | Rachunkowość menedżerska | | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-304 | 4 | Informatyczne narzędzia zarządzania | 1 | 15 | | 30 | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-305 | 5 | Analiza ekonomiczna i controlling | | 15 | 30 | | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-306 | 6 | Analiza i zarządzanie ryzykiem | | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-307 | 7 | Środowiskowe aspekty zarządzania przedsiębiorstwem | | 15 | | | 15 | | 30 | 2 |
| | | **RAZEM:** | **1** | **105** | **120** | **30** | **15** | **15** | **285** | **19** |

**Semestr 3: Menedżer jakości i lean management**

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-308m | 8 | Lean management I | 1 | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-309m | 9 | Systemy zarządzania jakością | 1 | 30 | | | 30 | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-310m | 10 | Zarządzanie środowiskiem i bezpieczeństwem pracy | | 30 | | | 15 | | 45 | 3 |
| | | **RAZEM:** | **2** | **90** | **30** | **0** | **45** | **0** | **165** | **11** |

**Semestr 3: Analiza danych w procesach biznesowych**

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-308a | 8 | Modelowanie dla biznesu II | 1 | 30 | | 30 | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-309a | 9 | Metody analizy procesów biznesowych | | 15 | | 30 | | | 45 | 3 |
| Z-ZDI-310a | 10 | Systemy ERP i CRM | 1 | 30 | | 30 | | | 60 | 4 |
| | | **RAZEM:** | **2** | **75** | **0** | **90** | **0** | **0** | **165** | **11** |

**Semestr 4**

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-401 | 1 | Warsztat kompetencji menedżerskich | | | | | | 15 | 15 | 1 |
| Z-ZDI-402 | 2 | Zarządzanie przedsiębiorstwem technologicznym | | 15 | | | 15 | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-403 | 3 | Seminarium dyplomowe II | | | | | | 15 | 15 | 1 |
| Z-ZDI-404 | 4 | Praca dyplomowa | | | | | | | 0 | 20 |
| | | **RAZEM:** | **0** | **15** | **0** | **0** | **15** | **30** | **60** | **24** |

**Semestr 4: Menedżer jakości i lean management**

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-405m | 5 | Lean management II | 1 | 30 | 30 | | | | 60 | 4 |
| Z-ZDI-406m | 6 | Komputerowe wspomaganie produkcji | | | | 15 | | | 15 | 1 |
| Z-ZDI-407m | 7 | Systemy zarządzania jakością w wybranych przedsiębiorstwach. | | | | | | 15 | 15 | 1 |
| | | **RAZEM:** | **1** | **30** | **30** | **15** | **0** | **15** | **90** | **6** |

**Semestr 4: Analiza danych w procesach biznesowych**

| Kod przedmiotu | L.p. | Przedmiot | Liczba egz. | w | ćw. | lab. | proj. | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-ZDI-405a | 5 | Optymalizacja i automatyzacja procesów biznesowych | 1 | 15 | | 15 | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-406a | 6 | Analiza danych w programie R | | 15 | | 15 | | | 30 | 2 |
| Z-ZDI-407a | 7 | Raportowanie i wizualizacja danych | | 15 | | 15 | | | 30 | 2 |
| | | **RAZEM:** | **1** | **45** | **0** | **45** | **0** | **0** | **90** | **6** |

## Tabela struktury planu studiów stacjonarnych według semestrów

### Zarządzanie dla inżynierów - *Menedżer jakości i lean management*

| Semestr | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | warsztaty, seminaria | RAZEM [h] | ECTS | Zajęć w uczelni średnio tyg. [h] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Semestr 1 | 240 | 120 | 30 | 0 | 60 | 450 | 30 | **30,0** |
| Semestr 2 | 195 | 150 | 75 | 15 | 15 | 450 | 30 | **30,0** |
| Semestr 3 | 195 | 150 | 30 | 60 | 15 | 450 | 30 | **30,0** |
| Semestr 4 | 45 | 30 | 15 | 15 | 45 | 150 | 30 | **10,0** |
| Razem: | **675** | **450** | **150** | **90** | **135** | **1500** | **120** | **25,0** |
| **%** | 45,0 | 30,0 | 10,0 | 6,0 | 9,0 | 100,0 | | |

### Zarządzanie dla inżynierów - *Analiza danych w procesach biznesowych*

| Semestr | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | warsztaty, seminaria | RAZEM | ECTS | Zajęć w uczelni średnio tyg. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Semestr 1 | 240 | 120 | 30 | 0 | 60 | 450 | 30 | **30,0** |
| Semestr 2 | 195 | 150 | 75 | 15 | 15 | 450 | 30 | **30,0** |
| Semestr 3 | 180 | 120 | 120 | 15 | 15 | 450 | 30 | **30,0** |
| Semestr 4 | 60 | 0 | 45 | 15 | 30 | 150 | 30 | **10,0** |
| Razem: | **675** | **390** | **270** | **45** | **120** | **1500** | **120** | **25,0** |
| **%** | 45,0 | 26,0 | 18,0 | 3,0 | 8,0 | 100,0 | | |