



### 1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów: Zarządzanie dla inżynierów

Poziom: Studia drugiego stopnia

Profil: Ogólnoakademicki

#### a) studia stacjonarne

##### Semestr 1

| L.p.   | Kod przedmiotu | Przedmiot                                           | Liczba egz. | w   | ćw. | lab. | proj. | inne* | RAZEM [h] | ECTS |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----|-----|------|-------|-------|-----------|------|
| 1      | Z-ZDI-101      | Język angielski I                                   |             |     |     | 30   |       |       | 30        | 2    |
| 2      | Z-ZDI-102      | Problemy współczesnej gospodarki                    |             | 15  |     |      |       |       | 15        | 1    |
| 3      | Z-ZDI-103      | Modelowanie dla biznesu I                           |             | 15  |     | 30   |       |       | 45        | 3    |
| 4      | Z-ZDI-104      | Ekonomia menedżerska                                | 1           | 15  | 30  |      |       |       | 45        | 3    |
| 5      | Z-ZDI-105      | Współczesne koncepcje zarządzania                   | 1           | 30  | 30  |      |       |       | 60        | 4    |
| 6      | Z-ZDI-106      | Metodologia badań w Naukach o Zarządzaniu i Jakości |             | 15  |     |      |       |       | 15        | 1    |
| 7      | Z-ZDI-107      | Marketing i zarządzanie sprzedażą                   |             | 15  | 15  |      | 15    |       | 45        | 3    |
| 8      | Z-ZDI-108      | Zarządzanie zasobami ludzkimi                       | 1           | 15  | 30  |      |       |       | 45        | 3    |
| 9      | Z-ZDI-109      | Prawo własności intelektualnej                      |             | 15  |     |      |       |       | 15        | 1    |
| 10     | Z-ZDI-110      | Prawne i etyczne aspekty zarządzania                | 1           | 30  | 45  |      |       |       | 75        | 5    |
| 11     | Z-ZDI-111      | Psychologia zarządzania                             |             | 15  |     |      |       | 30    | 45        | 3    |
| 12     | Z-ZDI-112      | Kultura języka i etykieta w biznesie                |             |     |     |      |       | 15    | 15        | 1    |
| RAZEM: |                |                                                     | 4           | 180 | 150 | 60   | 15    | 45    | 450       | 30   |

\* warsztaty

##### Semestr 2

| L.p.   | Kod przedmiotu | Przedmiot                                                   | Liczba egz. | w   | ćw. | lab. | proj. | inne* | RAZEM [h] | ECTS |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|------|-------|-------|-----------|------|
| 1      | Z-ZDI-201      | Język angielski II                                          |             |     |     | 30   |       |       | 30        | 2    |
| 2      | Z-ZDI-202      | Rachunkowość menedżerska                                    | 1           | 15  | 30  |      |       |       | 45        | 3    |
| 3      | Z-ZDI-203      | Zarządzanie finansami przedsiębiorstw                       | 1           | 30  | 30  |      |       |       | 60        | 4    |
| 4      | Z-ZDI-204      | Zarządzanie logistyczne                                     |             | 15  | 15  |      |       |       | 30        | 2    |
| 5      | Z-ZDI-205      | Zarządzanie strategiczne                                    | 1           | 15  | 15  | 30   |       |       | 60        | 4    |
| 6      | Z-ZDI-206      | Zarządzanie procesowe                                       |             | 15  |     |      | 15    |       | 30        | 2    |
| 7      | Z-ZDI-207      | Zarządzanie projektami                                      |             | 15  |     | 30   |       |       | 45        | 3    |
| 8      | Z-ZDI-208      | Zarządzanie przedsiębiorstwem technologicznym i innowacjami | 1           | 30  |     |      | 30    |       | 60        | 4    |
| 9      | Z-ZDI-209      | Marketing w mediach cyfrowych                               |             | 15  |     | 30   |       |       | 45        | 3    |
| 10     | Z-ZDI-210      | Wystąpienia publiczne                                       |             |     |     |      |       | 30    | 30        | 2    |
| 11     | Z-ZDI-211      | Seminarium dyplomowe I                                      |             |     |     |      |       | 15    | 15        | 1    |
| RAZEM: |                |                                                             | 4           | 150 | 90  | 120  | 45    | 45    | 450       | 30   |

\* warsztaty, seminarium

##### Semestr 3



| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                           | Liczba egz. | w  | ćw. | lab. | proj. | inne* | RAZEM [h] | ECTS |
|------|----------------|-------------------------------------|-------------|----|-----|------|-------|-------|-----------|------|
| 1    | Z-ZDI-301      | Język angielski III                 |             |    |     | 30   |       |       | 30        | 2    |
| 2    | Z-ZDI-302      | Informatyczne narzędzia zarządzania |             | 15 |     | 30   |       |       | 45        | 3    |
| 3    | Z-ZDI-303      | Analiza ekonomiczna                 |             | 15 | 30  |      |       |       | 45        | 3    |
| 4    | Z-ZDI-304      | Analiza i zarządzanie ryzykiem      | 1           | 15 | 30  |      |       |       | 45        | 3    |
| 5    | Z-ZDI-305      | Warsztat kompetencji menedżerskich  |             |    |     |      |       | 30    | 30        | 2    |
| 6    | Z-ZDI-306      | Seminarium dyplomowe II             |             |    |     |      |       | 15    | 15        | 1    |
| 7    | Z-ZDI-307      | Praca dyplomowa                     |             |    |     |      |       |       | 0         | 20   |

**RAZEM:** 1 45 60 60 0 45 210 34

\* warsztaty, seminarium

### Semestr 3 Analiza danych w procesach biznesowych

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                                  | Liczba egz. | w  | ćw. | lab. | proj. | inne | RAZEM [h] | ECTS |
|------|----------------|--------------------------------------------|-------------|----|-----|------|-------|------|-----------|------|
| 8    | Z-ZDI-308a     | Modelowanie dla biznesu II                 | 1           | 30 |     | 30   |       |      | 60        | 4    |
| 9    | Z-ZDI-309a     | Metody analizy procesów biznesowych        |             | 15 |     | 30   |       |      | 45        | 3    |
| 10   | Z-ZDI-310a     | Sztuczna inteligencja w biznesie           | 1           | 15 |     | 30   |       |      | 45        | 3    |
| 11   | Z-ZDI-311a     | Analityka i wizualizacja danych w biznesie |             | 15 |     | 30   |       |      | 45        | 3    |

**RAZEM:** 2 75 0 120 0 0 195 13

### Semestr 3 Menedżer jakości i lean management

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                                        | Liczba egz. | w  | ćw. | lab. | proj. | inne* | RAZEM [h] | ECTS |
|------|----------------|--------------------------------------------------|-------------|----|-----|------|-------|-------|-----------|------|
| 8    | Z-ZDI-308m     | Lean management                                  | 1           | 30 | 30  |      | 15    |       | 75        | 5    |
| 9    | Z-ZDI-309m     | Systemy zarządzania jakością                     | 1           | 15 |     |      | 30    | 15    | 60        | 4    |
| 10   | Z-ZDI-310m     | Zarządzanie środowiskiem i bezpieczeństwem pracy |             | 30 |     |      | 15    |       | 45        | 3    |
| 11   | Z-ZDI-311m     | Komputerowe wspomaganie produkcji                |             |    |     | 15   |       |       | 15        | 1    |

**RAZEM:** 2 75 30 15 60 15 195 13

\* warsztaty



Tabela struktury planu studiów stacjonarnych według semestrów

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

| Semestr   | Wykłady    | Ćwiczenia  | Laboratorium | Projekt   | Warsztaty, seminaria | RAZEM       | ECTS       | Zajęc w uczelni średnio tyg. |
|-----------|------------|------------|--------------|-----------|----------------------|-------------|------------|------------------------------|
| Semestr 1 | 180        | 150        | 60           | 15        | 45                   | 450         | 30         | <b>30,0</b>                  |
| Semestr 2 | 150        | 90         | 120          | 45        | 45                   | 450         | 30         | <b>30,0</b>                  |
| Semestr 3 | 120        | 60         | 180          | 0         | 45                   | 405         | 47         | <b>27,0</b>                  |
| Razem:    | <b>450</b> | <b>300</b> | <b>360</b>   | <b>60</b> | <b>135</b>           | <b>1305</b> | <b>107</b> | <b>21,8</b>                  |
| %         | 34,5       | 23,0       | 27,6         | 4,6       | 10,3                 | 100,0       |            |                              |

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

| Semestr   | Wykłady    | Ćwiczenia  | Laboratorium | Projekt    | Warsztaty, seminaria | RAZEM [h]   | ECTS       | Zajęc w uczelni średnio tyg. [h] |
|-----------|------------|------------|--------------|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------------------|
| Semestr 1 | 180        | 150        | 60           | 15         | 45                   | 450         | 30         | <b>30,0</b>                      |
| Semestr 2 | 150        | 90         | 120          | 45         | 45                   | 450         | 30         | <b>30,0</b>                      |
| Semestr 3 | 120        | 90         | 75           | 60         | 60                   | 405         | 47         | <b>27,0</b>                      |
| Razem:    | <b>450</b> | <b>330</b> | <b>255</b>   | <b>120</b> | <b>150</b>           | <b>1305</b> | <b>107</b> | <b>21,8</b>                      |
| %         | 34,5       | 25,3       | 19,5         | 9,2        | 11,5                 | 100,0       |            |                                  |



### b) studia niestacjonarne

Nazwa kierunku studiów: Zarządzanie dla inżynierów

Poziom: Studia drugiego stopnia

Profil: Ogólnoakademicki

#### Semestr 1

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                                           | Liczba egz. | w          | ćw.       | lab.      | proj.    | inne*     | RAZEM [h]  | ECTS      |
|---------------|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1             | Z-ZDIN-101     | Język angielski I                                   |             |            |           | 18        |          |           | 18         | 2         |
| 2             | Z-ZDIN-102     | Problemy współczesnej gospodarki                    |             | 9          |           |           |          |           | 9          | 1         |
| 3             | Z-ZDIN-103     | Modelowanie dla biznesu I                           |             | 9          |           | 18        |          |           | 27         | 3         |
| 4             | Z-ZDIN-104     | Ekonomia menedżerska                                | 1           | 9          | 18        |           |          |           | 27         | 3         |
| 5             | Z-ZDIN-105     | Współczesne koncepcje zarządzania                   | 1           | 18         | 18        |           |          |           | 36         | 4         |
| 6             | Z-ZDIN-106     | Metodologia badań w Naukach o Zarządzaniu i Jakości |             | 9          |           |           |          |           | 9          | 1         |
| 7             | Z-ZDIN-107     | Marketing i zarządzanie sprzedażą                   |             | 9          | 9         |           | 9        |           | 27         | 3         |
| 8             | Z-ZDIN-108     | Zarządzanie zasobami ludzkimi                       | 1           | 9          | 18        |           |          |           | 27         | 3         |
| 9             | Z-ZDIN-109     | Prawo własności intelektualnej                      |             | 9          |           |           |          |           | 9          | 1         |
| 10            | Z-ZDIN-110     | Prawne i etyczne aspekty zarządzania                | 1           | 18         | 27        |           |          |           | 45         | 5         |
| 11            | Z-ZDIN-111     | Psychologia zarządzania                             |             | 9          |           |           |          | 18        | 27         | 3         |
| 12            | Z-ZDIN-112     | Kultura języka i etykieta w biznesie                |             |            |           |           |          | 9         | 9          | 1         |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                                     | <b>4</b>    | <b>108</b> | <b>90</b> | <b>36</b> | <b>9</b> | <b>27</b> | <b>270</b> | <b>30</b> |

\* warsztaty

#### Semestr 2

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                                                   | Liczba egz. | w         | ćw.       | lab.      | proj.     | inne*     | RAZEM [h]  | ECTS      |
|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 1             | Z-ZDIN-201     | Język angielski II                                          |             |           |           | 18        |           |           | 18         | 2         |
| 2             | Z-ZDIN-202     | Rachunkowość menedżerska                                    | 1           | 9         | 18        |           |           |           | 27         | 3         |
| 3             | Z-ZDIN-203     | Zarządzanie finansami przedsiębiorstw                       | 1           | 18        | 18        |           |           |           | 36         | 4         |
| 4             | Z-ZDIN-204     | Zarządzanie logistyczne                                     |             | 9         | 9         |           |           |           | 18         | 2         |
| 5             | Z-ZDIN-205     | Zarządzanie strategiczne                                    | 1           | 9         | 9         | 18        |           |           | 36         | 4         |
| 6             | Z-ZDIN-206     | Zarządzanie procesowe                                       |             | 9         |           |           | 9         |           | 18         | 2         |
| 7             | Z-ZDIN-207     | Zarządzanie projektami                                      |             | 9         |           | 18        |           |           | 27         | 3         |
| 8             | Z-ZDIN-208     | Zarządzanie przedsiębiorstwem technologicznym i innowacjami | 1           | 18        |           |           | 18        |           | 36         | 4         |
| 9             | Z-ZDIN-209     | Marketing w mediach cyfrowych                               |             | 9         |           | 18        |           |           | 27         | 3         |
| 10            | Z-ZDIN-210     | Wystąpienia publiczne                                       |             |           |           |           |           | 18        | 18         | 2         |
| 11            | Z-ZDIN-211     | Seminarium dyplomowe I                                      |             |           |           |           |           | 9         | 9          | 1         |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                                             | <b>4</b>    | <b>90</b> | <b>54</b> | <b>72</b> | <b>27</b> | <b>27</b> | <b>270</b> | <b>30</b> |

\* warsztaty, seminarium



### Semestr 3

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                           | Liczba egz. | w         | ćw.       | lab.      | proj.    | inne*     | RAZEM [h]  | ECTS      |
|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1             | Z-ZDIN-301     | Język angielski III                 |             |           |           | 18        |          |           | 18         | 2         |
| 2             | Z-ZDIN-302     | Informatyczne narzędzia zarządzania |             | 9         |           | 18        |          |           | 27         | 3         |
| 3             | Z-ZDIN-303     | Analiza ekonomiczna                 |             | 9         | 18        |           |          |           | 27         | 3         |
| 4             | Z-ZDIN-304     | Analiza i zarządzanie ryzykiem      | 1           | 9         | 18        |           |          |           | 27         | 3         |
| 5             | Z-ZDIN-305     | Warsztat kompetencji menedżerskich  |             |           |           |           |          | 18        | 18         | 2         |
| 6             | Z-ZDIN-306     | Seminarium dyplomowe II             |             |           |           |           |          | 9         | 9          | 1         |
| 7             | Z-ZDIN-307     | Praca dyplomowa                     |             |           |           |           |          |           | 0          | 20        |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                     | <b>1</b>    | <b>27</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>27</b> | <b>126</b> | <b>34</b> |

\* warsztaty, seminarium

### Semestr 3 Analiza danych w procesach biznesowych

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                                  | Liczba egz. | w         | ćw.      | lab.      | proj.    | inne     | RAZEM [h]  | ECTS      |
|---------------|----------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|-----------|
| 8             | Z-ZDIN-308a    | Modelowanie dla biznesu II                 | 1           | 18        |          | 18        |          |          | 36         | 4         |
| 9             | Z-ZDIN-309a    | Metody analizy procesów biznesowych        |             | 9         |          | 18        |          |          | 27         | 3         |
| 10            | Z-ZDIN-310a    | Sztuczna inteligencja w biznesie           | 1           | 9         |          | 18        |          |          | 27         | 3         |
| 11            | Z-ZDIN-311a    | Analityka i wizualizacja danych w biznesie |             | 9         |          | 18        |          |          | 27         | 3         |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                            | <b>2</b>    | <b>45</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>117</b> | <b>13</b> |

### Semestr 3 Menedżer jakości i lean management

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                                        | Liczba egz. | w         | ćw.       | lab.     | proj.     | inne*    | RAZEM [h]  | ECTS      |
|---------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|
| 8             | Z-ZDIN-308m    | Lean management                                  | 1           | 18        | 18        |          | 9         |          | 45         | 5         |
| 9             | Z-ZDIN-309m    | Systemy zarządzania jakością                     | 1           | 9         |           |          | 18        | 9        | 36         | 4         |
| 10            | Z-ZDIN-310m    | Zarządzanie środowiskiem i bezpieczeństwem pracy |             | 18        |           |          | 9         |          | 27         | 3         |
| 11            | Z-ZDIN-311m    | Komputerowe wspomaganie produkcji                |             |           |           | 9        |           |          | 9          | 1         |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                                  | <b>2</b>    | <b>45</b> | <b>18</b> | <b>9</b> | <b>36</b> | <b>9</b> | <b>117</b> | <b>13</b> |

\* warsztaty



Tabela struktury planu studiów niestacjonarnych według semestrów

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

| Semestr   | Wykłady    | Ćwiczenia  | Laboratorium | Projekt   | Warsztaty, seminaria | RAZEM      | ECTS       | Zajęc w uczelni średnio na zjazd przy 10 zjazdach |
|-----------|------------|------------|--------------|-----------|----------------------|------------|------------|---------------------------------------------------|
| Semestr 1 | 108        | 90         | 36           | 9         | 27                   | 270        | 30         | <b>27</b>                                         |
| Semestr 2 | 90         | 54         | 72           | 27        | 27                   | 270        | 30         | <b>27</b>                                         |
| Semestr 3 | 72         | 36         | 108          | 0         | 27                   | 243        | 47         | <b>24,3</b>                                       |
| Razem:    | <b>270</b> | <b>180</b> | <b>216</b>   | <b>36</b> | <b>81</b>            | <b>783</b> | <b>107</b> | <b>19,6</b>                                       |
| %         | 25,1       | 8,7        | 27,0         | 5,6       | 33,6                 | 100,0      |            |                                                   |

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

| Semestr   | Wykłady    | Ćwiczenia  | Laboratorium | Projekt   | Warsztaty, seminaria | RAZEM      | ECTS       | Zajęc w uczelni średnio na zjazd przy 10 zjazdach |
|-----------|------------|------------|--------------|-----------|----------------------|------------|------------|---------------------------------------------------|
| Semestr 1 | 108        | 90         | 36           | 9         | 27                   | 270        | 30         | <b>27</b>                                         |
| Semestr 2 | 90         | 54         | 72           | 27        | 27                   | 270        | 30         | <b>27</b>                                         |
| Semestr 3 | 72         | 54         | 45           | 36        | 36                   | 243        | 47         | <b>24,3</b>                                       |
| Razem:    | <b>270</b> | <b>198</b> | <b>153</b>   | <b>72</b> | <b>90</b>            | <b>783</b> | <b>107</b> | <b>19,6</b>                                       |
| %         | 34,5       | 25,3       | 19,5         | 9,2       | 11,5                 | 100,0      |            |                                                   |