| **Semestr** | **Nazwa przedmiotu**  | **Rodzaj zajęć** | **Forma zajęć** | **Forma zaliczeń** | **Liczba godzin** | **ECTS** | **Kod przedmiotu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestr 1 | Wprowadzenie do metodologii nauki i metodyki badań naukowych | O | W | zal. | 6 | 1 | SD01984 |
| Naukowe przewidywanie przyszłości | O | W/PS | egz./zal. | 10 (4/6) | 1 | SD01985 |
| Nowoczesne koncepcje zarządzania | O | W | egz. | 10 | 1 | SD01986 |
| Przemysł 4.0 – możliwości i wyzwania dla nowoczesnej produkcji  | O | W | zal. | 8 | 1 | SD01987 |
| Metody ilościowe i jakościowe w badaniach naukowych  | O | W/PS | zal./zal. | 10 (4/6) | 1 | SD01988 |
| Podstawy metodyki prowadzenia zajęć dydaktycznych na poziomie szkoły wyższej  | F | W/C | zal./zal | 6 (2/4) | 1 | SD01989 |
| Podstawy andragogiki | SD01990 |
| Seminarium doktoranckie | O | S | zal. | 10 | 1 | SD01071 |
| **Razem** |  |  |  | **60** | **7** |  |
| Semestr 2 | Metodyka przygotowywania tekstów naukowych  | O | C | zal. | 6  | 1 | SD02991 |
| Zarządzanie kompetencjami zawodowymi  | F | W/C | zal./zal. | 8 (4/4) | 1 | SD02992 |
| Kompetencje interpersonalne | SD02103 |
| Wybrane zagadnienia z inżynierii procesów wytwarzania | O | W | egz. | 8 | 1 | SD02993 |
| Inteligentne łańcuchy w procesach produkcyjnych  | F | PS | zal. | 8 | 1 | SD02994 |
| Systemy informatyczne w procesach produkcyjnych | SD02705 |
| Seminarium doktoranckie | O | S | zal | 10 | 1 | SD02071 |
| Język angielski (Academic English) | O | C | zal. | 10 | 1 | SD02454 |
| Praktyki – prowadzenie zajęć dydaktycznych  | O | C lub PS | zal.\* | 10 | 1 | SD02220 |
| **Razem** |  |  |  | **60** | **7** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestr** | **Nazwa przedmiotu**  | **Rodzaj zajęć** | **Forma zajęć** | **Forma zaliczeń** | **Liczba godzin** | **ECTS** | **Kod przedmiotu** |
| Semestr 3 | Kompleksowe zarządzanie jakością | O | W/PS | egz./zal. | 10 (4/6) | 1 | SD03042 |
| Narzędzia statystyczne w pracy naukowej | O | PS | zal. | 10 | 1 | SD03995 |
| Optymalizacja procesów decyzyjnych | F | W/PS | egz./zal. | 10 (4/6) | 2 | SD03073 |
| Ocena produktywności | SD03380 |
| Seminarium doktoranckie w dyscyplinie nauki o zarządzaniu  | Seminarium doktoranckie w dyscyplinie inżynieria produkcji | O | S | zal | 10 | 1 | SD03071 |
| Język angielski (Academic English) | O | C | zal. | 10 | 1 | SD03454 |
| Praktyki – prowadzenie zajęć dydaktycznych | O | C lub PS | zal.\* | 10 | 1 | SD03220 |
| **Razem** |  |  |  | **60** | **7** |  |
| Semestr 4 | Komputerowo zintegrowane wytwarzanie  | O | W/PS | zal./zal. | 7 (2/5) | 1 | SD04996 |
| Zarządzanie marketingowe | O | W | egz. | 6 | 1 | SD04860 |
| Analiza technologii  | F | W/PS | zal./zal. | 7(3/4) | 1 | SD04997 |
| Modele akceptacji technologii | SD04998 |
| Wykład ekspercki w języku obcym w dyscyplinie nauki o zarządzaniu  | Wykład ekspercki w języku obcym w dyscyplinie inżynieria produkcji | O | W | zal. | 10 | 1 | SD04999 |
| Seminarium doktoranckie w dyscyplinie nauki o zarządzaniu  | Seminarium doktoranckie w dyscyplinie inżynieria produkcji | O | S | zal. | 10 | 1 | SD04071 |
| Język angielski (Academic English) | O | C | zal. | 10 | 1 | SD04454 |
| **Razem** |  |  |  | **50** | **6** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestr** | **Nazwa przedmiotu**  | **Rodzaj zajęć** | **Forma zajęć** | **Forma zaliczeń** | **Liczba godzin** | **ECTS** | **Kod przedmiotu** |
| Semestr 5 | Planowanie i prowadzenie prac B+R | O | PS | zal. | 6 | 1 | SD05100 |
| Wykłady eksperckie przedstawicieli praktyki biznesu | O | W | zal. | 6 | 1 | SD05101 |
| Ochrona własności intelektualnej, prawo patentowe, komercjalizacja badań | O | W | zal. | 4 | 1 | SD05102 |
| Przygotowanie do wystąpień naukowych | O | PS | zal. | 4 | 1 | SD05103 |
| Seminarium doktoranckie w dyscyplinie nauki o zarządzaniu  | Seminarium doktoranckie w dyscyplinie inżynieria produkcji | O | S | zal. | 10 | 1 | SD05071 |
| Praktyki – prowadzenie zajęć dydaktycznych | O | C lub PS | zal.\* | 10 | 1 | SD05220 |
| **Razem** |  |  |  | **40** | **6** |  |
| Semestr 6 | Wykład ekspercki w języku obcym w dyscyplinie nauki o zarządzaniu  | Wykład ekspercki w języku obcym w dyscyplinie inżynieria produkcji | O | W | zal. | 10 | 1 | SD06999 |
| Seminarium doktoranckie w dyscyplinie nauki o zarządzaniu  | Seminarium doktoranckie w dyscyplinie inżynieria produkcji | O | S | zal. | 20 | 2 | SD06071 |
| **Razem** |  |  |  | **30** | **3** |  |
|  | **Łącznie** |  |  |  | **300** | **36** |  |

**Objaśnienie oznaczeń:**

W – wykład, C – ćwiczenia, PS – pracownia specjalistyczna, S – seminarium

egz. – egzamin, zal. – zaliczenie z oceną, zal.\* – zaliczenie bez oceny

O – zajęcia obowiązkowe, F – zajęcia fakultatywne