

**KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: I**

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS |
|--|---|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | |
| 1. | Mikroekonomia | E | | Z | | 24 | | 6 | | 4 |
| 2. | Matematyka w zastosowaniach inżynierskich | E | | Z | | 40 | | 5 | | 5 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | |
| 1. | Rachunkowość | E | | Z | | 30 | 15 | | | 5 |
| 2. | Materiałoznawstwo | E | | Z | Z | 35 | | 10 | 15 | 7 |
| 3. | Podstawy zarządzania | E | | | | 30 | | | | 4 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | |
| 1. | Filozofia | | Z | | | 30 | | | | 2 |
| 2. | W-F | | | Z | | | 30 | | | 0 |
| 3. | J. Obcy | | | Z | | | 30 | | | 1 |
| 4. | BHP | | Z b.o. | | | 4 | | | | 0 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | |
| 1. | Wprowadzenie do techniki | | Z | | Z | 24 | | 8 | | 1 |
| RAZEM: | | 5 | 3 | 3 | 4 | 1 | 217 | 75 | 29 | 15 |
| | | | | | | | | | 336 | 29 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

**KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: II**

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Makroekonomia | E | | | Z | | 30 | | 15 | | 3 |
| 2. | Prawo gospodarcze | | Z | | Z | | 24 | | 6 | | 2 |
| 3. | Chemia | E | | | | Z | 15 | | | 15 | 4 |
| 4. | Fizyka | | Z | | | | 30 | | | | 2 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rachunek kosztów dla inżynierów | E | | Z | Z | | 15 | 10 | 5 | | 4 |
| 2. | Procesy produkcyjne i technologiczne | E | | | Z | Z | 30 | | 15 | 15 | 4 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Badania wad wyrobów i badania nieniszczące | | | | | Z | | | | 15 | 2 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Komunikacja społeczna | | Z | Z | | | 10 | 20 | | | 3 |
| 2. | Socjologia | E | | | | | 30 | | | | 3 |
| 3. | W-F | | | Z | | | | 30 | | | 0 |
| 4. | J. Obcy | | | Z | | | | 30 | | | 1 |
| 5. | Praktyka inżynierska | | | Z | | | | 160 | | | 2 |
| RAZEM: | | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 184 | 250 | 41 | 45 | 30 |
| | | | | | | | 520 | | | | 30 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: III

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|---|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Marketing | E | | Z | Z | | 10 | 10 | 10 | | 4 |
| 2. | Statystyka w zastosowaniach inżynierskich | E | | Z | Z | | 15 | 20 | 10 | | 5 |
| 3. | Badania operacyjne dla inżynierów | E | | Z | Z | | 15 | 10 | 5 | | 3 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Finanse | E | | Z | Z | | 10 | 10 | 10 | | 4 |
| 2. | Informatyka | | Z | | | Z | 15 | | | 30 | 4 |
| 3. | Grafika inżynierska | | Z | | | Z | 15 | 15 | | 15 | 3 |
| 4. | Mechanika | | Z | | | | 15 | | | | 1 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Elektrotechnika z elektroniką | E | | Z | | Z | 15 | 30 | | 15 | 4 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ochrona własności intelektualnej | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| 2. | J. Obcy | | | Z | | | | 30 | | | 1 |
| RAZEM: | | 5 | 4 | 7 | 4 | 3 | 125 | 140 | 35 | 60 | |
| | | 360 | | | | | | | | 30 | |

C - ćwiczenia
E - egzamin
L - laboratorium
P - Projekt samodzielny
W - wykłady
Z - zaliczenie
Z b.o. - zaliczenie bez oceny

**KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: IV**

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Metrologia | E | | | Z | 30 | | | 15 | 4 | |
| 2. | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | | Z | | Z | 15 | | | 15 | 2 | |
| 3. | Automatyzacja i robotyzacja | | Z | | Z | 15 | | 10 | 20 | 4 | |
| 4. | Zarządzanie jakością | | Z | Z | Z | 15 | 10 | 5 | | 3 | |
| 5. | Zarządzanie produkcją i usługami | E | | Z | Z | 20 | 20 | 20 | | 3 | |
| 6. | Organizacja procesów produkcyjnych | E | | | Z | 15 | | | 15 | 3 | |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Zarządzanie projektami | E | | Z | Z | 27 | 10 | 8 | | 3 | |
| 2. | Wytrzymałość materiałów | | Z | | Z | 15 | 15 | | 15 | 4 | |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | J. Obcy | E | | | | | 30 | | | 2 | |
| 2. | Praktyka inżynierska | | | Z | | | 160 | | | 2 | |
| RAZEM: | | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 152 | 245 | 43 | 80 | |
| | | | | | | | 520 | | | | 30 |

C - ćwiczenia
E - egzamin
L - laboratorium
P - Projekt samodzielny
W - wykłady
Z - zaliczenie
Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ
SEMESTR: V

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--------------------------------|--------------------|----------|-----------|----------|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Zarządzanie strategiczne | E | | Z | | | 15 | 30 | | | 4 |
| 2. | Projekt inżynierski 1 | | | Z | Z | | | 20 | 10 | | 3 |
| 3. | Zarządzanie personelem | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 2 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ergonomia | | Z | Z | | | 15 | 30 | | | 3 |
| 2. | Badania rynkowe i marketingowe | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 3. | Gry i problemy decyzyjne | E | | Z | | | 30 | 15 | | | 4 |
| Przedmioty specjalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przedmiot kierunkowy 1 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 2. | Przedmiot kierunkowy 2 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 3. | Przedmiot kierunkowy 3 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 4. | Seminarium dyplomowe | | | Z | | | | 15 | | | 1 |
| Przedmioty fakultatywne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fakultet 1 | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| RAZEM: | | 5 | 4 | 11 | 1 | 0 | 150 | 200 | 10 | 0 | 1 |
| | | 360 | | | | | | | | 30 | |

C - ćwiczenia
E - egzamin
L - laboratorium
P - Projekt samodzielny
W - wykłady
Z - zaliczenie
Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ
SEMESTR: VI

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|-------------------------------------|--------------------|----------|-----------|----------|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ekologia i zarządzanie środowiskiem | | Z | Z | | | 15 | 30 | | | 6 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Projekt inżynierski 2 | | | Z | Z | | | 20 | 10 | | 3 |
| 2. | Logistyka | E | | Z | Z | | 15 | 15 | 15 | | 4 |
| 3. | Organizacja procesów pomocniczych | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Analiza finansowa i ekonomiczna | E | | Z | | | 15 | 30 | | | 4 |
| Przedmioty specjalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przedmiot kierunkowy 4 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 2. | Przedmiot kierunkowy 5 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 3. | Przedmiot kierunkowy 6 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 3 |
| 4. | Seminarium dyplomowe | | | Z | | | | 30 | | | 1 |
| Przedmioty fakultatywne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fakultet 2 | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| RAZEM: | | 5 | 3 | 10 | 2 | 0 | 120 | 200 | 25 | 0 | 1 |
| | | 345 | | | | | | | | 31 | |

C - ćwiczenia
E - egzamin
L - laboratorium
P - Projekt samodzielny
W - wykłady
Z - zaliczenie
Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA INŻYNIERSKIE
SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ
SEMESTR: VII

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--|--------------------|----------|-----------|----------|---------------------------|------------|------------|----------|-----------|----|
| | | | | | | Studia stacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Projekt końcowy | | | Z | | | | 30 | | | 2 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fuzje i przejęcia | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 2 |
| 2. | Komunikacja multimedialna | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 2 |
| 3. | Gospodarka narzędziowa | | | Z | | | | 15 | | | 1 |
| 4. | Gospodarka sprzętem kontrolno-pomiarowym | | | Z | | | | 15 | | | 1 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Technologie informacyjne | | Z | Z | | | 15 | | | 15 | 3 |
| Przedmioty specjalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przedmiot kierunkowy 7 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| 2. | Przedmiot kierunkowy 8 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| 3. | Przedmiot kierunkowy 9 | E | | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| 4. | Seminarium dyplomowe | | | Z | | | | 30 | | | 15 |
| Przedmioty fakultatywne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fakultet 3 | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| 2. | Fakultet 4 | | Z | Z | | | 15 | 15 | | | 1 |
| RAZEM: | | 4 | 4 | 11 | 0 | 0 | 120 | 195 | 0 | 15 | |
| | | 330 | | | | | | | | 31 | |

C - ćwiczenia
E - egzamin
L - laboratorium
P - Projekt samodzielny
W - wykłady
Z - zaliczenie
Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: I

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|---|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Mikroekonomia | E | | | Z | | 24 | | 6 | | 4 |
| 2. | Matematyka w zastosowaniach inżynierskich | E | | | Z | | 35 | | 10 | | 5 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rachunkowość | E | | Z | | | 30 | 15 | | | 5 |
| 2. | Materiałoznawstwo | E | | | Z | Z | 35 | | 10 | 15 | 7 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Filozofia | | Z | | | | 18 | | | | 2 |
| 2. | Język obcy | | | Z | | | | 18 | | | 1 |
| 3. | BHP | | Z b.o. | | | | 4 | | | | 0 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Wprowadzenie do techniki | | Z | | Z | | 10 | | 8 | | 1 |
| RAZEM: | | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 156 | 33 | 34 | 15 | |
| | | | | | | | 238 | | | | 25 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: II

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Makroekonomia | E | | | Z | | 30 | | 15 | | 3 |
| 2. | Chemia | E | | | | Z | 15 | | | 15 | 4 |
| 3. | Fizyka | | Z | | | | 30 | | | | 2 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Rachunek kosztów dla inżynierów | E | | Z | Z | | 15 | 10 | 5 | | 4 |
| 2. | Procesy produkcyjne i technologiczne | E | | | Z | Z | 30 | | 15 | 15 | 4 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Badania wad wyrobów i badania nieniszczące | | | | | Z | | | | 8 | 2 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Komunikacja społeczna | | Z | Z | | | 6 | 6 | | | 3 |
| 2. | Język obcy | | | Z | | | | 18 | | | 1 |
| 3. | Praktyka inżynierska | | | Z | | | | 160 | | | 2 |
| RAZEM: | | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 126 | 194 | 35 | 38 | |
| | | | | | | | 393 | | | | 25 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: III

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|----------------------------------|---|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Marketing | E | | Z | Z | | 10 | 10 | 10 | | 4 |
| 2. | Statystyka w zastosowaniach inżynierskich | E | | Z | Z | | 15 | 20 | 10 | | 5 |
| 3. | Badania operacyjne dla inżynierów | E | | Z | Z | | 15 | 10 | 5 | | 3 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Informatyka | | Z | | | Z | 15 | | | 30 | 4 |
| 2. | Finanse | E | | Z | Z | | 10 | 10 | 10 | | 4 |
| 3. | Organizacja procesów pomocniczych | | Z | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 4. | Mechanika | | Z | | | | 10 | | | | 1 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ochrona własności intelektualnej | | Z | Z | | | 8 | 10 | | | 1 |
| 2. | Język obcy | | | Z | | | | 18 | | | 1 |
| RAZEM: | | 4 | 4 | 7 | 4 | 1 | 91 | 88 | 35 | 30 | |
| | | | | | | | 244 | | | | 26 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR: IV

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | |
| 1. | Metrologia | E | | | Z | 30 | | | 15 | 4 |
| 2. | Zarządzanie jakością | | Z | | Z | 15 | 10 | 5 | | 3 |
| 3. | Zarządzanie produkcją i usługami | E | | Z | Z | 20 | 20 | 20 | | 3 |
| 4. | Organizacja procesów produkcyjnych | E | | | Z | 8 | | | 10 | 3 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | |
| 2. | Gospodarka narzędziowa | | | Z | | | 9 | | | 1 |
| 3. | Wytrzymałość materiałów | | Z | | Z | 8 | 10 | | 10 | 4 |
| 7. | Zarządzanie projektami | E | | | Z | 10 | 9 | 8 | | 3 |
| 9. | Gospodarka sprzętem kontrolno-pomiarowym | | | Z | | | 9 | | | 1 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | |
| 8. | Język obcy | E | | | | | 18 | | | 2 |
| 10. | Praktyka inżynierska | | | Z | | | 160 | | | 2 |
| RAZEM: | | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 91 | 245 | 33 | 35 |
| | | | | | | | | | 404 | 26 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE
SEMESTR:V

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|-------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Prawo gospodarcze | | Z | | Z | | 24 | | 6 | | 2 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Podstawy zarządzania | E | | | | | 30 | | | | 4 |
| 2. | Automatyzacja i robotyzacja | | Z | | Z | Z | 15 | | 10 | 20 | 4 |
| 3. | Zarządzanie personelem | | Z | Z | | | 8 | 8 | | | 2 |
| 4. | Logistyka | E | | Z | Z | | 15 | 15 | 15 | | 4 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Elektrotechnika z elektroniką | E | | Z | | Z | 9 | 18 | | 9 | 4 |
| Grupa: inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1. | Socjologia | E | | | | | 18 | | | | 3 |
| 2. | Technologie informacyjne | | Z | | | Z | 8 | | | 8 | 3 |
| RAZEM: | | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 127 | 41 | 31 | 37 | |
| RAZEM: | | | | | | | | | | 236 | 26 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE
SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ
SEMESTR: VI

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--------------------------------|--------------------|----------|-----------|----------|---------------------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Zarządzanie strategiczne | E | | Z | | | 9 | 18 | | | 4 |
| 2. | Projekt inżynierski 1 | | | Z | | | | 18 | | | 3 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ergonomia | | Z | Z | | | 9 | 18 | | | 3 |
| 2. | Badania rynkowe i marketingowe | | Z | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 3. | Gry i problemy decyzyjne | E | | Z | | | 18 | 9 | | | 4 |
| Przedmioty specjalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przedmiot kierunkowy 1 | E | | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 2. | Przedmiot kierunkowy 2 | E | | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 3. | Przedmiot kierunkowy 3 | E | | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 4. | Seminarium dyplomowe | | | Z | | | | 9 | | | 1 |
| Przedmioty fakultatywne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fakultet 1 | | Z | Z | | | 8 | 10 | | | 1 |
| RAZEM: | | 5 | 3 | 10 | 0 | 0 | 76 | 122 | 0 | | 198 |
| | | | | | | | | | | 28 | |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA INŻYNIERSKIE

SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ
SEMESTR: VII

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|-------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|------------|---|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści podstawowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ekologia i zarządzanie środowiskiem | | Z | Z | | | 15 | 30 | | | 6 |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Projekt inżynierski 2 | | | Z | | | | 18 | | | 3 |
| 2. | Grafika inżynierska | | Z | Z | | Z | 15 | 15 | | 15 | 3 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Analiza finansowa i ekonomiczna | E | | Z | | | 9 | 18 | | | 4 |
| Przedmioty specjalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przedmiot kierunkowy 4 | E | | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 2. | Przedmiot kierunkowy 5 | E | | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 3. | Przedmiot kierunkowy 6 | E | | Z | | | 8 | 10 | | | 3 |
| 4. | Seminarium dyplomowe | | | Z | | | | 18 | | | 1 |
| Przedmioty fakultatywne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fakultet 2 | | Z | Z | | | 8 | 10 | | | 1 |
| RAZEM: | | 4 | 3 | 9 | 0 | 1 | 71 | 139 | | 15 | 27 |
| | | | | | | | 225 | | | | 27 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Sposób weryfikacji | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | ECTS | |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|---------------------------|---|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | | Studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | P | L | W | C | P | L | | |
| Grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| 1. | Projekt końcowy | | | Z | | | | 18 | | | 2 |
| 2. | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | | Z | | | Z | | 15 | | 15 | 2 |
| Grupa: inne przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fuzje i przejęcia | E | | Z | | | | 8 | 10 | | 2 |
| 2. | Komunikacja multimedialna | | Z | Z | | | | 8 | 10 | | 2 |
| Przedmioty specjalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przedmiot kierunkowy 7 | E | | Z | | | | 8 | 10 | | 1 |
| 2. | Przedmiot kierunkowy 8 | E | | Z | | | | 8 | 10 | | 1 |
| 3. | Przedmiot kierunkowy 9 | E | | Z | | | | 8 | 10 | | 1 |
| 4. | Seminarium dyplomowe | | | Z | | | | | 18 | | 15 |
| Przedmioty fakultatywne | | | | | | | | | | | |
| 1. | Fakultet 3 | | Z | Z | | | | 8 | 10 | | 1 |
| 2. | Fakultet 4 | | Z | Z | | | | 8 | 10 | | 1 |
| RAZEM: | | 4 | 4 | 9 | 0 | 1 | | 71 | 106 | 15 | |
| | | | | | | | | 192 | | | 28 |

C - ćwiczenia

E - egzamin

L - laboratorium

P - Projekt samodzielny

W - wykłady

Z - zaliczenie

Z b.o. - zaliczenie bez oceny