

Program studiów I stopnia - studia inżynierskie niestacjonarne
Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI (profil praktyczny)
Specjalność: SYSTEMY ZARZĄDZANIA I MARKETINGU
Obowiązuje od roku akademickiego: nabór 2018/2019

Semestr 1:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|-------------|----------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| 1 | Analiza matematyczna | E | 30 | 30 | | | 6 | 60 |
| 2 | Fizyka | E | 30 | 15 | 15 | | 4 | 60 |
| 3 | Technologia informacyjna | | 10 | | 18 | | 3 | 28 |
| 4 | Wprowadzenie do techniki | | 10 | 10 | | | 2 | 20 |
| 5 | Podstawy zarządzania | E | 24 | 14 | | | 5 | 38 |
| 6 | Technologie i produkty chemiczne | | 10 | | 8 | | 2 | 18 |
| 7 | Wprowadzenie do CAD | | | | 20 | | 2 | 20 |
| 8 | Szkolenie BHP | | 4 | | | | 0 | 4 |
| 9 | Szkolenie biblioteczne | | 4 | | | | 0 | 4 |
| Suma | | | 122 | 69 | 61 | 0 | 24 | 252 |

Razem godz.: 252

Semestr 2:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|-------------|--------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| 1 | Język obcy angielski/niemiecki | | | 30 | | | 2 | 30 |
| 2 | Mikroekonomia | E | 15 | 15 | | | 3 | 30 |
| 3 | Podstawy marketingu | | 30 | 15 | | | 3 | 45 |
| 4 | Informatyka | | 12 | | 12 | | 3 | 24 |
| 5 | Materiałoznawstwo | E | 30 | | 15 | | 3 | 45 |
| 6 | Matematyka - algebra | E | 15 | 15 | | | 4 | 30 |
| Suma | | | 102 | 75 | 27 | 0 | 18 | 204 |

Razem godz.: 204

Cały rok: 42

Semestr 3:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|-------------|--|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | Język obcy angielski/niemiecki | | | 30 | | | 2 | 30 |
| 2 | PO4: Statystyka matematyczna / Statystyka opisowa | E | 20 | 20 | | | 5 | 40 |
| 3 | Informatyka | | 12 | | | 18 | 4 | 30 |
| 4 | Grafika inżynierska | | 12 | | 20 | | 3 | 32 |
| 5 | PO3: Mechanika techniczna / Mechanika konstrukcji i mechanika | E | 20 | 18 | | | 5 | 38 |
| 6 | PO5: Ergonomia / Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego | | 10 | 10 | 18 | | 4 | 38 |
| 7 | PO14: Projektowanie zakładów przemysłowych / Elastyczne systemy prod | | 10 | | | 10 | 3 | 20 |
| Suma | | | 84 | 78 | 38 | 28 | 26 | 228 |

Razem godz.: 228

Semestr 4:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|---|---|-----|---------------------|------------|-----------|------------------|-----------|------------|
| 1 | Język obcy angielski/niemiecki | | | 30 | | | 2 | 30 |
| 2 | Badania operacyjne | | 15 | 15 | | | 2 | 30 |
| 3 | Makroekonomia | E | 30 | 15 | | | 6 | 45 |
| 4 | Grafika inżynierska i CAD | | | | 20 | | 2 | 20 |
| 5 | Podstawy metrologii | | 15 | | 15 | | 2 | 30 |
| 6 | Mechanika techniczna | | | | 10 | | 2 | 10 |
| 7 | PO9: Organizacja stanowisk i badanie pracy / Badanie i normowanie czasu | | 10 | 10 | | | 3 | 20 |
| 8 | PO7: Praktyka zawodowa I | | | 240 | | | 8 | 240 |
| 9 | Podsatwy technologii | | 18 | 10 | | | 3 | 28 |
| | Suma | | 88 | 320 | 45 | 0 | 30 | 453 |
| | | | Razem godz.: | 453 | | Cały rok: | 56 | |

Semestr 5:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|---|--|-----|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | Język obcy angielski/niemiecki | E | | 30 | | | 2 | 30 |
| 2 | PO1: Podstawy filozofii/Podstawy socjologii | | 30 | | | | 2 | 30 |
| 3 | Ekologia i zarządzanie środowiskowe | | 25 | | | | 2 | 25 |
| 4 | Projektowanie procesów technologicznych | E | 10 | 10 | | 10 | 4 | 30 |
| 5 | Podstawy konstrukcji maszyn i CAD | | 10 | 10 | | | 2 | 20 |
| 6 | Elektrotechnika i elektronika | | 20 | | 10 | | 4 | 30 |
| 7 | Zarządzanie małym, średnim i dużym przedsiębiorstwem | E | 18 | 10 | | | 6 | 28 |
| 8 | PO10: Marketing w handlu i usługach / Marketing partnerski | | 12 | | | | 1 | 12 |
| 9 | Podsatwy ekonometrii | | 12 | | | | 1 | 12 |
| | Suma | | 137 | 60 | 10 | 10 | 24 | 217 |
| | | | Razem godz.: | 217 | | | | |

Semestr 6:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|---|---|-----|---------------------|------------|-----------|------------------|-----------|------------|
| 1 | Ekologia i zarządzanie środowiskowe | | 20 | | | | 1 | 20 |
| 2 | Podsatwy konstrukcji maszyn i CAD | E | 10 | | | 10 | 3 | 20 |
| 3 | Automatyka i robotyka przemysłowa | | 20 | | 10 | | 4 | 30 |
| 4 | Rachunkowość finansowa | E | 18 | 10 | 8 | | 4 | 36 |
| 5 | Zarządzanie produkcją | E | 18 | 10 | | 10 | 7 | 38 |
| 6 | Procesy innowacyjne i polityka patentowa | | 12 | | | | 1 | 12 |
| 7 | PO15: Praktyka przemysłowa (dyplomowa) II | | | 240 | | | 8 | 240 |
| | Suma | | 98 | 260 | 18 | 20 | 28 | 396 |
| | | | Razem godz.: | 396 | | Cały rok: | 52 | |

Semestr 7:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|-------------|---|-----|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| 1 | Prawo gospodarcze | E | 30 | 16 | | | 5 | 46 |
| 2 | Badania rynkowe i marketingowe | E | 18 | 10 | | | 4 | 28 |
| 3 | PO6: Rachunek kosztów dla inżynierów / Rachunek efektywności ekonomicznej | | 18 | 10 | | | 3 | 28 |
| 4 | Organizacja przygotowania produkcji | | 10 | 10 | | | 3 | 20 |
| 5 | PO8: Zarządzanie logistyczne / Zarządzanie łańcuchem dostaw | | 12 | 12 | | | 3 | 24 |
| 6 | Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem | | | | 16 | | 1 | 16 |
| 7 | Seminarium dyplomowe | | | 6 | | | 1 | 6 |
| 8 | PO12: Inżynieria jakości / Teoretyczne podstawy jakości | E | 12 | 10 | | | 3 | 22 |
| 9 | PO11: Zarządzanie kadrami / Etyka zawodowa | | 18 | 10 | | | 4 | 28 |
| Suma | | | 118 | 84 | 16 | 0 | 27 | 218 |

Razem godz.: 218

Semestr 8:

| | Przedmiot | Egz | W | C | L | P | ECTS | Suma godz. |
|-------------|--|-----|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | PO16: Negocjacje i techniki sprzedaży / Komunikacja interkulturowa | | 12 | 12 | | | 4 | 24 |
| 2 | PO2: Komunikacja w biznesie / Zarządzanie zmianami | | 10 | 20 | | | 3 | 30 |
| 3 | Finanse | E | 20 | 10 | | | 4 | 30 |
| 4 | PO17: Podstawy organizowania biznesu / Podstawy tworzenia biznes planu | | | 10 | | | 1 | 10 |
| 5 | Seminarium dyplomowe | | | | | 20 | 3 | 20 |
| 6 | PO13: Technologie przetwórstwa paliw / Technologie oczyszczania spalin | | 30 | | | | 3 | 30 |
| 7 | Przygotowanie pracy inżynierskiej | | | | | | 15 | 0 |
| Suma | | | 72 | 52 | 0 | 20 | 33 | 144 |

Razem godz.: 144 Cały tok 210

Porównanie programu ze standardem

| | | |
|----------------------------|--------------|------|
| Wszystkich godzin: | 2 112 | 100 |
| Ćwiczenia, lab. i projekty | 1291 | 61 % |

Program został zatwierdzony przez Senat PWSZ w Gnieźnie oraz Rektora 25.06.2018