

studia: **I stopnia** NIESTACJONARNE kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI** obszar dyplomowania: **ZARZĄDZANIE PROCESAMI WYTWARZANIA**

| sem. 1 | | | | | | | sem. 2 | | | | | | | sem. 3 | | | | | | | sem. 4 | | | | | | | sem. 5 | | | | | | | sem. 6 | | | | | | | sem. 7 | | | | | | | sem. 8 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|----|---|----|---|---|-----|----------|-----|----|----|----|---|---|-----|----------|-----|----|----|--|---|---|-----|----------|-----|----|---|----|---|---|-----|----------|-----|---|----|----|----|---|-----|----------|--|----|----|----|---|----|-----|--|----|----|---|----|----|---|-----|----------|----|---|----|----|----|----|
| W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | W | C | L | P | S | BK | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji pracy 3 ZPM032202 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grafika inżynierska - geometria wykreślna 2 2 ZPM032042 10 20 | | | | | | | Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 2 2 ZPM032044 10 20 | | | | | | | | | | | | | | Postawy marketingu E 3 ZPM032056 20 | | | | | | | Planowanie wytwarzania w systemach CAPP 2 2 ZPM032203 10 10 | | | | | | | Logistyka systemów produkcyjnych 2 2 ZMZ000157 10 10 | | | | | | | Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES) 1 1 ZPM032207 10 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemia 2 ZPM032002 20 | | | | | | | Materiałoznawstwo I 3 2 ZPM032045 20 10 | | | | | | | Ochrona własności intelektualnej* 2 HMH100035BK 10 | | | | | | | Grafika inżynierska 3D 1 2 ZPM032050 10 20 | | | | | | | Podstawy logistyki E 3 1 ZPM032057 20 10 | | | | | | | Projektowanie procesów technologicznych 2 2 ZPM032027 10 20 | | | | | | | Eksplotacja systemów produkcyjnych 3 2 ZPM032216 20 10 | | | | | | | Lean Management 2 1 ZPM032213 20 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Technologie informacyjne 2 2 ZPM032003 20 10 | | | | | | | Mechanika E 3 2 ZPM032046 20 20 | | | | | | | Podstawy projektowania mechanizmów 3 2 ZPM032013 20 10 | | | | | | | Podstawy projektowania maszyn E 4 2 ZPM032051 20 20 | | | | | | | Maszyny i urządzenia technologiczne E 3 2 ZPM032058 20 10 | | | | | | | Przetwórstwo tworzyw sztucznych 1 1 ZPM032055 20 10 | | | | | | | Proseminarium dyplomowe 1 ZPM032215 10 | | | | | | | Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych 2 1 ZPM032205 20 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstawy zarządzania I 2 ZPM032043 10 | | | | | | | Ekologia w produkcji przemysłowej 2 ZPM032009 20 | | | | | | | Statystyka inżynierska 2 1 ZPM032048 10 10 | | | | | | | Podstawy programowania 2 2 ZPM032052 10 20 | | | | | | | Podstawy automatyzacji E 3 1 ZPM032059 20 10 | | | | | | | Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem 1 1 ZPM032033 10 10 | | | | | | | Operacyjne sterowanie wytwarzaniem 2 2 ZPM032201 10 10 | | | | | | | Programowanie obrabiarek CNC 2 1 ZPM032211 10 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzenie do wytwarzania 2 ZPM032005 20 | | | | | | | Informatyka w zastosowaniach inżynierskich 2 ZPM032010 20 | | | | | | | Materiałoznawstwo II E 3 2 ZPM032015 20 10 | | | | | | | Procesy i techniki wytwarzania II 3 2 ZPM032021 20 20 | | | | | | | Projektowanie baz danych 2 2 ZPM032060 10 20 | | | | | | | Technologie rozwoju produktu E 2 2 ZPM032028 20 10 | | | | | | | Praca przejściowa 6 ZPM032214 30 | | | | | | | Zarządzanie projektami 1 1 ZPM032208 20 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAT001467 20 10 | | | | | | | Podstawy zarządzania II 2 ZPM032012 10 | | | | | | | Metrologia wielkości geometrycznych 2 2 ZPM032011 20 20 | | | | | | | Zarządzanie produkcją i usługami I 3 2 ZPM032053 20 10 | | | | | | | Zarządzanie jakością 2 2 ZPM032061 20 10 | | | | | | | PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY* 3 ZPM032041BK 20 | | | | | | | Ekonometria 2 1 ZPM032030 20 10 | | | | | | | Zajęcia sportowe 1 WFW020000BK 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Analiza matematyczna E 5 3 MAT001468 30 20 | | | | | | | Fizyka E 3 2 1 FZP001068 20 10 10 | | | | | | | Procesy i techniki wytwarzania I 3 2 ZPM032049 20 20 | | | | | | | Podstawy elektrotechniki i elektroniki E 2 1 ZPD032001 10 10 | | | | | | | Zarządzanie produkcją i usługami II E 3 1 ZPM032062 10 10 | | | | | | | PRAKTYKA 6 ZPM032000Q | | | | | | | Technologia montażu E 3 1 ZPM032054 20 10 | | | | | | | Seminarium dyplomowe 1 ZPM032212 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mikroekonomia E 4 EKZ0001170 20 | | | | | | | Makroekonomia 4 EKZ000163 20 | | | | | | | Wytrzymałość materiałów E 3 1 2 ZPM032018 20 10 10 | | | | | | | Rachunkowość i finanse 2 2 FBZ001190 20 10 | | | | | | | Rachunek kosztów dla inżynierów 1 1 ZPM032036 20 10 | | | | | | | Język obcy poziom B2 + C1 2 JZL100400 40 | | | | | | | Język obcy poziom B2 + C1 3 JZL100400 40 | | | | | | | PRACA DYPLOMOWA 15 ZPM032250 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| sem. 1 | | | | | | | sem. 2 | | | | | | | sem. 3 | | | | | | | sem. 4 | | | | | | | sem. 5 | | | | | | | sem. 6 | | | | | | | sem. 7 | | | | | | | sem. 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | ECTS | 21 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | ECTS | 19 | 4 | 3 | 4 | 0 | 0 | 30 | ECTS | 18 | 1 | 8 | 3 | 0 | 0 | 30 | ECTS | 17 | 2 | 3 | 8 | 0 | 0 | 30 | ECTS | 20 | 1 | 3 | 4 | 2 | 0 | 30 | ECTS | 14 | 2 | 3 | 5 | 0 | 6 | 30 | ECTS | 12 | 5 | 0 | 14 | 1 | 0 | 30 | ECTS | 8 | 1 | 1 | 3 | 2 | 15 |
| 210 | l. godz. | 150 | 50 | 0 | 10 | 0 | 0 | 210 | l. godz. | 120 | 30 | 20 | 40 | 0 | 0 | 210 | l. godz. | 120 | 10 | 60 | 20 | 0 | 0 | 220 | l. godz. | 110 | 10 | 30 | 70 | 0 | 0 | 220 | l. godz. | 140 | 10 | 20 | 40 | 10 | 0 | 210 | l. godz. | 110 | 40 | 20 | 40 | 0 | 0 | 210 | l. godz. | 80 | 40 | 0 | 80 | 10 | 0 | 178 | l. godz. | 80 | 8 | 10 | 40 | 20 | 20 |

| | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|----|----|
| razem | W | C | L | P | S | BK |
| | 910 | 198 | 160 | 340 | 40 | 20 |
| | 1668 | | | | | |

ECTS 240

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy z bloku humanistycznego