

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN** obszar dyplomowania: **TECHNOLOGIE i SYSTEMY WYTWÓRCZE**

|   | 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 |   |   |   |   |   |    |  |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
|---|---------|----|---|---|---|----|--|----|---------|----|---|---|----|--|---|----|---------|----|---|----|---|---|---|----|---------|----|---|--------|---|---|---|----|---------|----|---|---|---|---|---|----|--|--------|---|---|---|---|---|----|---------|----|---|---|---|---|----|
|   |         |    |   |   |   |    | Grafika inżynierska - zapis konstrukcji<br>GK 1 2<br>MMM031006 1 2 |    |         |    |   |   |    | Maszynoznawstwo<br>1 1<br>MMM031040 1 1                    |   |    |         |    |   |    |   |   |   |    |         |    | BLOK WYBIERALNY<br>3<br>MMM031251BK 2   |        |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |   |    |  |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Grafika inżynierska - geometria wykreślna<br>1 2<br>MMM031001 1 2 |         |    |   |   |   |    | Statystyka inżynierska<br>1 1<br>MMM031007 1 1                     |    |         |    |   |   |    | Grafika inżynierska 3D<br>2<br>MMM031014 2                 |   |    |         |    |   |    | Komputerowa symulacja procesów odlewania<br>2 2<br>MMM031201 1 1    |   |   |    |         |    | Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego<br>1 1<br>MMM031203 1 1 |        |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |   |    |  |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Chemia materiałów<br>2<br>MMM031002 2                             |         |    |   |   |   |    | Termodynamika techniczna<br>2 2<br>MMM031008 2 1                   |    |         |    |   |   |    | Mechanika płynów<br>GK 2 2<br>MMM031015 2 1                |   |    |         |    |   |    | Podstawy konstrukcji maszyn I E<br>3 2 2<br>MMM031022 2 1 2         |   |   |    |         |    | Technologie spajania<br>2 2<br>MMM031202 2 1                                      |        |   |   |   |    |         |    | Narzędzia skrawające<br>2 1<br>MMM031204 1 1  |   |   |   |   |    |  |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Technologie informacyjne<br>2<br>MMM031003 2                      |         |    |   |   |   |    | Materiałoznawstwo I E<br>2 2<br>MMM031009 2 1                      |    |         |    |   |   |    | Ochrona własności intelektualnej<br>1<br>MMM031016 1       |   |    |         |    |   |    | Teoria mechanizmów i manipulatorów E<br>2 3<br>MMM031023 2 2        |   |   |    |         |    | Hydrostatyczne układy napędowe<br>1 1<br>MMM031029 1 1                            |        |   |   |   |    |         |    | Planowanie wytwarzania CAD/CAM<br>2 1<br>MMM031205 1 2  |   |   |   |   |    | Technologie laserowe w wytwarzaniu<br>2 1<br>MMM031209 1 1                   |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Podstawy zarządzania<br>1<br>MMM031004 1                          |         |    |   |   |   |    | Mechanika I E<br>3 2<br>MMM031010 2 2                              |    |         |    |   |   |    | Materiałoznawstwo II E<br>3 2<br>MMM031017 2 1             |   |    |         |    |   |    | Metrologia wielkości geometrycznych<br>2 2<br>MMM031033 2 2         |   |   |    |         |    | Metoda elementów skończonych<br>1 1<br>MMM031030 1 2                              |        |   |   |   |    |         |    | Projektowanie procesów technologicznych<br>2 1<br>MMM031206 1 2                                 |   |   |   |   |    | Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych<br>2 1<br>MMM031211 1 1 |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Technologia materiałów inżynierskich<br>1 1<br>MMM031005 1 1      |         |    |   |   |   |    | Równania różniczkowe zwyczajne<br>GK 1 2<br>MMM031011 1 1          |    |         |    |   |   |    | Mechanika II E<br>3 2<br>MMM031018 2 2                     |   |    |         |    |   |    | Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna<br>2 1<br>MMM031025 2 1 |   |   |    |         |    | Podstawy konstrukcji maszyn II E<br>2 2<br>MMM031031 2 2                          |        |   |   |   |    |         |    | Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich<br>1 1 1<br>MMM031207 1 1 1 |   |   |   |   |    | Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych<br>2<br>MMM031212 1           |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Algebra z geometrią analityczną E<br>2 2<br>MAP001039 2 1         |         |    |   |   |   |    | Ekologia w produkcji przemysłowej<br>2<br>MMM031012 2              |    |         |    |   |   |    | Ergonomia i BHP<br>1<br>MMM031019 1                        |   |    |         |    |   |    | Techniki wytwarzania - spawalnictwo<br>2 1<br>MMM031026 2 1         |   |   |    |         |    | Układy napędowe pojazdów<br>GK 2 1<br>MMM031032 1 1                               |        |   |   |   |    |         |    | Podstawy organizacji produkcji E<br>2<br>MMM031035 2  |   |   |   |   |    | Podstawy eksploatacji i remontów maszyn<br>2 1<br>MMM031039 2 1              |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Analiza matematyczna E<br>5 3<br>MAP001091 3 2                    |         |    |   |   |   |    | Informatyka podstawy programowania (Matlab)<br>2<br>MMM031013 2    |    |         |    |   |   |    | Techniki wytwarzania - odlewnictwo<br>2 1<br>MMM031020 2 1 |   |    |         |    |   |    | Tworzywa sztuczne<br>1 1<br>MMM031027 2 1                           |   |   |    |         |    | Podstawy automatyki E<br>2 2<br>MMM031024 2 2                                     |        |   |   |   |    |         |    | Maszyny technologiczne CNC i roboty<br>2 1 1<br>MMM031036 2 1 1                                 |   |   |   |   |    | Zarządzanie w produkcji<br>3<br>MMM031038 2                                  |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Fizyka E<br>3 2 1<br>FZP001067 2 1 1                              |         |    |   |   |   |    | Elektrotechnika<br>2 2<br>MMR031001 2 1                            |    |         |    |   |   |    | Wytrzymałość materiałów I E<br>3 2<br>MMM031021 2 2        |   |    |         |    |   |    | Wytrzymałość materiałów II<br>2 2<br>MMM031028 2 1                  |   |   |    |         |    | Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E<br>2 2<br>MMM031034 3 2                 |        |   |   |   |    |         |    | Proseminarium dyplomowe<br>1<br>MMM031208 1   |   |   |   |   |    | Seminarium dyplomowe<br>1<br>MMM031210 1                                     |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| Przedmiot HUMANISTYCZNY<br>2<br>HMH100035BK 2                     |         |    |   |   |   |    | Zajęcia sportowe<br>1<br>WFW000000BK 2                             |    |         |    |   |   |    | Elektronika<br>2<br>MMD031001 2                            |   |    |         |    |   |    | Język obcy poziom B2<br>2<br>JZL100400BK 4                          |   |   |    |         |    | Język obcy poziom B2<br>3<br>JZL100400BK 4  |        |   |   |   |    |         |    | PRAKTYKA<br>6<br>MMM031000Q 6   |   |   |   |   |    | PRACA DYPLOMOWA<br>15<br>MMM031250 15  |        |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| sem. 1  |         |    |   |   |   |    | sem. 2   |    |         |    |   |   |    | sem. 3   |   |    |         |    |   |    | sem. 4  |   |   |    |         |    |   | sem. 5 |   |   |   |    |         |    | sem. 6  |   |   |   |   |    |  | sem. 7 |   |   |   |   |   |    |         |    |   |   |   |   |    |
| 30  | ECTS    | 19 | 9 | 2 | 0 | 0  | 0  | 30 | ECTS    | 14 | 4 | 6 | 5  | 0  | 1 | 30 | ECTS    | 18 | 6 | 3  | 2   | 1 | 0 | 30 | ECTS    | 14 | 2   | 9      | 5 | 0 | 0 | 30 | ECTS    | 14 | 3   | 8 | 5 | 0 | 0 | 30 | ECTS   | 12     | 0 | 4 | 4 | 1 | 9 | 30 | ECTS    | 11 | 0 | 3 | 0 | 1 | 15 |
| 24  | L.godz. | 16 | 6 | 2 | 0 | 0  | 0  | 26 | L.godz. | 13 | 3 | 3 | 5  | 0  | 2 | 25 | L.godz. | 15 | 5 | 2  | 2   | 1 | 0 | 29 | L.godz. | 14 | 4   | 7      | 4 | 0 | 0 | 29 | L.godz. | 13 | 4   | 7 | 5 | 0 | 0 | 22 | L.godz.  | 9      | 0 | 5 | 5 | 1 | 2 | 13 | L.godz. | 7  | 0 | 3 | 0 | 1 | 2  |

|       |     |    |    |    |   |    |
|-------|-----|----|----|----|---|----|
| razem | W   | C  | L  | P  | S | BK |
|       | 87  | 22 | 29 | 21 | 3 | 6  |
|       | 168 |    |    |    |   |    |

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

GK - grupa kursów

RW 29.05.2013 r.

zmiany wprowadzone do standardu zatwierdzonego na RW 30.05.2012 r.

|       |             |  |              |
|-------|-------------|--|--------------|
| sem.3 | MMM031040   | <b>nowy kurs</b>                       |              |
|       | MMD031001   | <b>usunięcie lab.</b>                  |              |
| sem.4 | MMM031033   | <b>zmiana semestru</b>                 | z 5 na 4     |
| sem.5 | MMM031024   | <b>zmiana semestru</b>                 | z 4 na 5     |
| sem.6 | MMM031203W  | <b>zmiana punktów</b>                  | z 2 na 1     |
|       | MMM031036   | <b>modyfikacja nazwy, dodanie lab.</b> | dodatkowo 1L |
|       | MMM031251BK | <b>zmiana wymiaru</b>                  | na 2k        |
| sem.7 | MMM031039   | <b>zmiana wymiaru</b>                  | z 2L na 1L   |