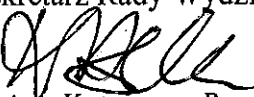


Uchwała nr 8/I/2008  
Rady Wydziału Zarządzania  
z dnia 2 września 2008 r.

w sprawie zaopiniowania programów studiów na Wydziale Zarządzania


Rada Wydziału, działając zgodnie z § 58 ust. 2. pkt 2. Statutu Politechniki Warszawskiej, pozytywnie opiniuje programy nauczania studiów stacjonarnych i niestacjonarnych rozpoczynających się w roku akademickim 2008/09 na kierunkach Zarządzanie oraz Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, przedstawione w załączniku do niniejszej uchwały.

Sekretarz Rady Wydziału



*dr inż. Katarzyna Rostek*

Dziekan  
Wydziału Zarządzania



*prof. nzw. dr hab. Tadeusz Krupa*



| Nazwa bloku                       | Lp                    | Wykaz przedmiotów                                | Liczby godzin i typ zajęć             |             |            |            | Godziny i punkty w semestrze |          |          |          |          |          |      |      |        |
|-----------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|--------|
|                                   |                       |  | W                                     | C           | L          | P          | 1                            | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7    |      |        |
| Przedmioty wykształcenia ogólnego | 1                     | Języki obce                                      |                                       | 180         |            |            |                              | 60/4     | 60/4     | 60/4     |          |          |      |      |        |
|                                   | 2                     | Ochrona własności intelektualnej                 | 30                                    |             | 15         |            | 45/4                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 3                     | Wychowanie fizyczne                              |                                       | 180         |            |            | 30/0                         | 30/0     | 30/0     | 30/0     | 30/0     | 30/0     |      |      |        |
|                                   | 4                     | Psychologia                                      | 30                                    |             |            |            |                              |          |          |          |          |          | 30/3 |      |        |
|                                   | 5                     | Socjologia                                       | 30                                    |             |            |            |                              |          |          |          |          | 30/3     |      |      |        |
|                                   | 6                     | Historia gospodarcza                             | 30                                    |             |            |            |                              |          |          |          |          |          | 30/3 |      |        |
| Przedmioty podstawowe             | 7                     | Algebra i geometria analityczna                  | 15                                    | 30          |            |            | 45/4                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 8                     | Analiza matematyczna                             | 45                                    | 30          |            |            | 75/6                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 9                     | Matematyka dyskretna                             | 30                                    | 15          |            |            |                              | 45/4     |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 10                    | Statystyka                                       | 45                                    | 30          |            |            |                              | 75/6     |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 11                    | Badania operacyjne                               | 15                                    | 15          |            |            |                              |          | 30/3     |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 12                    | Mikroekonomia                                    | 30                                    | 15          |            |            |                              | 45/4     |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 14                    | Podstawy informatyki                             | 30                                    |             | 30         |            | 60/4                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 15                    | Propedeutyka prawa                               | 30                                    |             |            |            | 30/2                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 16                    | Nauka o organizacji                              | 30                                    | 15          |            |            |                              | 45/3     |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 17                    | Podstawy zarządzania                             | 30                                    |             |            |            |                              | 30/3     |          |          |          |          |      |      |        |
|                                   | 18                    | Podstawy biznesu                                 |                                       | 30          |            |            |                              |          |          | 30/4     |          |          |      |      |        |
|                                   | 19                    | Finanse  | 45                                    | 15          |            |            |                              |          |          |          | 60/6     |          |      |      |        |
|                                   | Przedmioty kierunkowe | <b>Techniczne</b>                                |                                       |             |            |            |                              |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 20                                |                       | Materiały metalowe i ceramiczne                  | 30                                    |             | 15         |            | 45/3                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 21                                |                       | Materiały niemetalowe i kompozyty                | 15                                    |             |            |            | 15/2                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 22                                |                       | Ekologia wytwarzania i ochrona środowiska        | 15                                    | 30          |            |            |                              |          |          |          |          |          | 45/3 |      |        |
| 23                                |                       | Podstawy ergonomii                               | 15                                    |             | 15         |            | 30/3                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
| <b>Menedżerskie</b>               |                       |  |                                       |             |            |            |                              |          |          |          |          |          |      |      |        |
| <b>Moduł organizacyjny</b>        |                       |  |                                       |             |            |            |                              |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 24                                |                       | Organizacja i normowanie pracy                   | 15                                    |             | 15         |            |                              |          |          |          | 30/2     |          |      |      |        |
| 25                                |                       | Organizacja technicznego przygotowania produkcji | 15                                    |             | 15         |            |                              |          |          | 30/2     |          |          |      |      |        |
| 26                                |                       | Organizacja produkcji                            | 30                                    |             | 15         |            |                              |          |          |          | 45/5     |          |      |      |        |
| 27                                |                       | Sterowanie procesami produkcyjnymi               | 30                                    |             |            |            |                              |          |          |          |          |          | 30/3 |      |        |
| 28                                |                       | Zarządzanie jakością                             | 30                                    |             |            |            |                              |          |          |          |          |          | 30/3 |      |        |
| 29                                |                       | Zarządzanie projektami                           | 15                                    | 15          |            |            |                              |          |          |          |          |          |      | 30/3 |        |
| <b>Moduł menedżerski</b>          |                       |  |                                       |             |            |            |                              |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 30                                |                       | Wprowadzenie do studiów menedżerskich            | 15                                    |             |            |            | 15/2                         |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 31                                |                       | Podstawy marketingu                              | 30                                    |             |            |            |                              | 30/3     |          |          |          |          |      |      |        |
| 32                                |                       | Badania marketingowe                             |                                       | 15          |            |            |                              |          |          | 15/2     |          |          |      |      |        |
| 33                                |                       | Zarządzanie marketingiem                         | 15                                    |             |            |            |                              |          |          | 15/2     |          |          |      |      |        |
| 34                                |                       | Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie             | 15                                    | 15          |            |            |                              |          |          | 30/2     |          |          |      |      |        |
| 35                                |                       | Rachunkowość finansowa                           | 30                                    | 15          |            |            |                              |          |          | 45/4     |          |          |      |      |        |
| 36                                |                       | Zachowania organizacyjne                         | 15                                    | 15          |            |            |                              |          |          |          |          |          |      | 30/3 |        |
| 37                                |                       | Zarządzanie personelem                           | 30                                    |             |            |            |                              |          |          |          |          |          |      | 30/3 |        |
| <b>Moduł informatyczny</b>        |                       |  |                                       |             |            |            |                              |          |          |          |          |          |      |      |        |
| 38                                |                       | Bazy danych                                      | 15                                    |             | 30         |            |                              |          |          | 45/3     |          |          |      |      |        |
| 39                                |                       | Informatyczne systemy zarządzania                | 15                                    | 30          |            |            |                              |          |          |          |          |          | 45/3 |      |        |
| 40                                |                       | Sieci komputerowe                                | 15                                    |             | 15         |            |                              |          | 30/3     |          |          |          |      |      |        |
| Przedmioty specjalności           |                       | 41   | Przedmioty obligatoryjne specjalności | 105         | 105        |            |                              |          |          | 30/3     | 90/10    | 90/8     |      |      |        |
|                                   |                       | 42   | Przedmioty fakultatywne specjalności  | 45          | 45         |            |                              |          |          |          | 30/2     | 30/2     | 30/2 |      |        |
|                                   |                       | 43   | Projekt przejściowy                   |             |            |            | 60                           |          |          |          |          |          | 60/6 |      |        |
|                                   |                       | 44   | Seminarium dyplomowe                  |             | 15         |            |                              |          |          |          |          |          | 15/2 |      |        |
|                                   |                       | 45   | Praca dyplomowa                       |             |            |            |                              | 120      |          |          |          |          |      |      | 120/10 |
|                                   |                       |  | Praktyka zawodowa                     | 160         |            |            |                              |          |          |          |          |          |      |      | 160    |
| <b>SUMA</b>                       |                       |  |                                       | <b>1020</b> | <b>675</b> | <b>165</b> | <b>180</b>                   | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |      |      |        |



| Nazwa bloku                       | Lp                         | Wykaz przedmiotów                                | Liczby godzin i typ zajęć             |            |            |            | godziny i punkty w semestrze |          |          |          |          |          |        |  |
|-----------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--|
|                                   |                            |  | W                                     | C          | L          | P          | 1                            | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7      |  |
| Przedmioty wykształcenia ogólnego | 1                          | Języki obce                                      |                                       | 126        |            |            | 27/2                         | 27/2     | 18/2     | 18/2     | 18/2     | 18/2     |        |  |
|                                   | 2                          | Ochrona własności intelektualnej                 | 18                                    |            | 10         |            | 28/4                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 3                          | Wychowanie fizyczne                              |                                       |            |            |            |                              |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 4                          | Psychologia                                      | 18                                    |            |            |            |                              |          | 18/3     |          |          |          |        |  |
|                                   | 5                          | Socjologia                                       | 18                                    |            |            |            |                              |          |          |          |          |          | 18/3   |  |
|                                   | 6                          | Historia gospodarcza                             | 18                                    |            |            |            |                              |          |          |          |          |          | 18/3   |  |
| Przedmioty podstawowe             | 7                          | Algebra i geometria analityczna                  | 10                                    | 18         |            |            | 28/4                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 8                          | Analiza matematyczna                             | 27                                    | 18         |            |            | 45/6                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 9                          | Matematyka dyskretna                             | 18                                    | 10         |            |            | 28/4                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 10                         | Statystyka                                       | 27                                    | 24         |            |            | 51/6                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 11                         | Badania operacyjne                               | 15                                    | 15         |            |            |                              |          | 30/4     |          |          |          |        |  |
|                                   | 12                         | Mikroekonomia                                    | 18                                    | 10         |            |            | 28/4                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 14                         | Podstawy informatyki                             | 18                                    |            | 18         |            | 36/4                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 15                         | Propedeutyka prawa                               | 30                                    |            |            |            | 30/2                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 16                         | Nauka o organizacji                              | 18                                    | 10         |            |            | 28/3                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 17                         | Podstawy zarządzania                             | 24                                    |            |            |            | 24/3                         |          |          |          |          |          |        |  |
| 18                                | Podstawy biznesu           |  | 24                                    |            |            |            |                              | 24/4     |          |          |          |          |        |  |
| 19                                | Finanse                    | 36   | 12                                    |            |            |            |                              |          |          |          | 48/6     |          |        |  |
| Przedmioty kierunkowe             | <b>Techniczne</b>          |  |                                       |            |            |            |                              |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 20                         | Materiały metalowe i ceramiczne                  | 18                                    |            | 10         |            |                              |          | 28/3     |          |          |          |        |  |
|                                   | 21                         | Materiały niemetalowe i kompozyty                | 10                                    |            |            |            |                              |          | 10/2     |          |          |          |        |  |
|                                   | 22                         | Ekologia wytwarzania i ochrona środowiska        | 18                                    |            |            |            |                              |          |          |          | 18/3     |          |        |  |
|                                   | 23                         | Podstawy ergonomii                               | 10                                    |            | 10         |            |                              |          | 20/3     |          |          |          |        |  |
|                                   | <b>Menedżerskie</b>        |  |                                       |            |            |            |                              |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | <b>Moduł organizacyjny</b> |  |                                       |            |            |            |                              |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 24                         | Organizacja i normowanie pracy                   | 10                                    |            | 10         |            |                              |          | 20/3     |          |          |          |        |  |
|                                   | 25                         | Organizacja technicznego przygotowania produkcji | 10                                    |            | 10         |            |                              |          |          | 20/2     |          |          |        |  |
|                                   | 26                         | Organizacja produkcji                            | 18                                    |            | 10         |            |                              |          |          |          | 28/5     |          |        |  |
|                                   | 27                         | Sterowanie procesami produkcyjnymi               | 18                                    |            |            |            |                              |          |          |          |          | 18/3     |        |  |
|                                   | 28                         | Zarządzanie jakością                             | 18                                    |            |            |            |                              |          |          | 18/3     |          |          |        |  |
|                                   | 29                         | Zarządzanie projektami                           | 10                                    | 10         |            |            |                              |          |          |          |          |          | 20/3   |  |
|                                   | <b>Moduł menedżerski</b>   |  |                                       |            |            |            |                              |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 30                         | Wprowadzenie do studiów menedżerskich            | 10                                    |            |            |            | 10/2                         |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 31                         | Podstawy marketingu                              | 30                                    |            |            |            |                              | 18/3     |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 32                         | Badania marketingowe                             |                                       | 15         |            |            |                              |          | 15/2     |          |          |          |        |  |
|                                   | 33                         | Zarządzanie marketingiem                         | 15                                    |            |            |            |                              |          |          | 15/2     |          |          |        |  |
|                                   | 34                         | Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie             | 10                                    | 10         |            |            |                              |          | 20/2     |          |          |          |        |  |
|                                   | 35                         | Rachunkowość finansowa                           | 30                                    | 15         |            |            |                              |          |          | 45/4     |          |          |        |  |
|                                   | 36                         | Zachowania organizacyjne                         | 10                                    | 10         |            |            |                              |          |          |          |          |          | 20/3   |  |
|                                   | 37                         | Zarządzanie personelem                           | 18                                    |            |            |            |                              |          |          |          |          |          | 18/3   |  |
|                                   | <b>Moduł informatyczny</b> |  |                                       |            |            |            |                              |          |          |          |          |          |        |  |
|                                   | 38                         | Bazy danych                                      | 10                                    |            | 18         |            |                              |          |          | 28/3     |          |          |        |  |
|                                   | 39                         | Informatyczne systemy zarządzania                | 10                                    | 18         |            |            |                              |          |          |          |          | 28/3     |        |  |
|                                   | 40                         | Sieci komputerowe                                | 10                                    |            | 10         |            |                              |          | 20/3     |          |          |          |        |  |
|                                   | Przedmioty specjalności    | 41   | Przedmioty obligatoryjne specjalności | 63         | 63         |            |                              |          |          | 18/3     | 54/10    | 54/8     |        |  |
|                                   |                            | 42   | Przedmioty fakultatywne specjalności  | 27         | 27         |            |                              |          |          |          | 18/2     | 18/2     | 18/2   |  |
|                                   |                            | 43   | Projekt przejściowy                   |            |            |            | 60                           |          |          |          |          |          | 60/6   |  |
| 44                                |                            | Seminarium dyplomowe                             |                                       | 10         |            |            |                              |          |          |          |          | 10/2     |        |  |
| 45                                |                            | Praca dyplomowa                                  |                                       |            |            | 120        |                              |          |          |          |          |          | 120/10 |  |
| <b>SUMA</b>                       |                            |  | <b>696</b>                            | <b>445</b> | <b>106</b> | <b>180</b> | <b>3</b>                     | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |        |  |

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW  
INŻYNIERSKICH

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji  
r.a.. 2008/2009

| Nazwa bloku                             | Lp  | Wykaz przedmiotów                         | Liczby godzin i typ |     |    |   | Godziny w semestrze |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|---|---------------------|-----|----|---|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |   |   | W                   | C   | L  | P | 1                   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |      |
| Przedmioty<br>wykształcenia<br>ogólnego | 1   | Języki obce                               |                     | 180 |    |   |                     | 60/4 | 60/4 | 60/4 |      |      |      |      |
|   | 2   | Ochrona własności intelektualnej          | 30                  |     |    |   |                     |      |      |      |      | 30/2 |      |      |
|   | 3   | Wychowanie fizyczne                       |                     | 180 |    |   | 30/0                | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |      |      |
|   | 4   | Psychologia                               | 30                  |     |    |   |                     |      |      |      |      |      | 30/3 |      |
|   | 5   | Socjologia                                | 30                  |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      | 30/3 |
|   | 6   | Historia gospodarcza                      | 30                  |     |    |   |                     |      |      |      |      |      | 30/3 |      |
| Przedmioty<br>podstawowe                | 7   | Algebra i geometria analityczna           | 15                  | 30  |    |   | 45/4                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 8   | Analiza matematyczna                      | 45                  | 30  |    |   | 75/6                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 9   | Matematyka dyskretna                      | 30                  | 15  |    |   |                     | 45/4 |      |      |      |      |      |      |
|   | 10  | Statystyka                                | 45                  | 30  |    |   |                     | 75/6 |      |      |      |      |      |      |
|   | 11  | Badania operacyjne                        | 15                  | 15  |    |   |                     |      |      |      |      |      |      | 30/3 |
|   | 12  | Ekonomia                                  | 30                  |     |    |   | 30/2                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 13  | Podstawy informatyki                      | 30                  |     | 30 |   | 60/4                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 14  | Propedeutyka prawa                        | 30                  |     |    |   | 30/2                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 15  | Podstawy zarządzania                      | 30                  |     |    |   |                     | 30/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 16  | Podstawy biznesu                          |                     | 30  |    |   |                     | 30/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 17  | Fizyka 1                                  | 30                  | 15  |    |   |                     | 45/4 |      |      |      |      |      |      |
|   | 18  | Fizyka 2                                  | 30                  |     | 15 |   |                     |      | 45/3 |      |      |      |      |      |
| Przedmioty<br>kierunkowe                | <b>Techniczne związane z zakresem Inżynierii Mechanicznej</b> |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | <b>Moduł ogólnie inżynierski</b>                              |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 19  | Materiały metalowe i ceramiczne           | 30                  |     | 15 |   | 45/3                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 20  | Materiały niemetalowe i kompozyty         | 15                  |     |    |   | 15/2                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 21  | Podstawy automatyzacji                    | 30                  |     | 15 |   |                     |      |      | 45/4 |      |      |      |      |
|   | 22  | Podstawy mechaniki i wytrzymałości 1      | 15                  | 15  |    |   |                     | 30/2 |      |      |      |      |      |      |
|   | 23  | Podstawy mechaniki i wytrzymałości 2      | 15                  | 15  |    |   |                     |      | 30/2 |      |      |      |      |      |
|   | 24  | Mechatronika                              | 15                  |     | 30 |   |                     |      |      | 45/3 |      |      |      |      |
|   | 25  | Ekologia wytwarzania i ochrona środowiska | 15                  | 30  |    |   |                     |      |      |      |      |      | 45/3 |      |
|   | 26  | Eksploatacja maszyn i urządzeń            | 30                  |     | 15 |   |                     |      |      |      |      |      | 45/4 |      |
|   | 27  | Podstawy ergonomii                        | 15                  |     | 15 |   | 30/3                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 28  | Podstawy metrologii                       | 15                  |     | 15 |   | 30/2                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | <b>Moduł konstrukcyjny</b>                                    |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 29  | Zapis konstrukcji                         | 15                  |     | 30 |   |                     | 45/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 30  | Przygotowanie nowego wyrobu               | 15                  |     | 30 |   |                     |      |      |      |      | 45/3 |      |      |
|   | 31  | Podstawy konstrukcji maszyn               | 30                  |     |    |   |                     |      | 30/3 |      |      |      |      |      |
|   | 32  | Projektowanie elementów maszyn            |                     |     | 30 |   |                     |      |      |      | 30/3 |      |      |      |
|   | <b>Moduł technologiczny</b>                                   |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 33  | Techniki wytwarzania 1                    | 30                  |     | 15 |   |                     |      | 45/3 |      |      |      |      |      |
|   | 34  | Techniki wytwarzania 2                    | 30                  |     | 15 |   |                     |      |      | 45/4 |      |      |      |      |
|   | 35  | Projektowanie procesów technologiczny     | 15                  |     | 15 |   |                     |      |      |      |      | 30/2 |      |      |
|   | 36  | Projektowanie procesów technologiczny     | 15                  |     | 15 |   |                     |      |      |      |      |      | 30/2 |      |
|   | <b>Menedżerskie</b>   |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | <b>Moduł organizacyjny</b>                                    |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 37  | Organizacja i normowanie pracy            | 15                  |     | 15 |   |                     |      |      |      | 30/2 |      |      |      |

|                                |                                   |  |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                | 38                                | Organizacja technicznego przygotowania produkcji | 15   |     | 15  |     |      |      | 30/2 |      |      |      |      |  |
|                                | 39                                | Organizacja produkcji                            | 30   |     | 15  |     |      |      | 45/3 |      |      |      |      |  |
|                                | 40                                | Sterowanie procesami produkcyjnymi               | 30   |     |     |     |      |      |      | 30/3 |      |      |      |  |
|                                | 41                                | Zarządzanie jakością                             | 30   |     |     |     |      |      |      |      | 30/3 |      |      |  |
|                                | 42                                | Logistyka w przedsiębiorstwie                    | 30   |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 30/3 |  |
|                                | <b>Moduł menedżerski</b>          |  |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                                | 43                                | Wprowadzenie do studiów menedżerskich            | 15   |     |     |     | 15/2 |      |      |      |      |      |      |  |
|                                | 44                                | Podstawy marketingu                              | 30   |     |     |     |      |      | 30/3 |      |      |      |      |  |
|                                | 45                                | Badania marketingowe                             |      | 15  |     |     |      |      | 15/2 |      |      |      |      |  |
|                                | 46                                | Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie             | 15   | 15  |     |     |      |      |      | 30/3 |      |      |      |  |
| 47                             | Rachunkowość finansowa            | 30   | 15   |     |     |     |      | 45/4 |      |      |      |      |      |  |
| <b>Moduł informatyczny</b>     |                                   |  |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 48                             | Bazy danych                       | 15   |      | 30  |     |     |      | 45/3 |      |      |      |      |      |  |
| 49                             | Informatyczne systemy zarządzania | 15   | 30   |     |     |     |      |      |      | 45/3 |      |      |      |  |
| 50                             | Sieci komputerowe                 | 15   |      | 15  |     |     |      |      |      |      | 30/2 |      |      |  |
| <b>Przedmioty specjalności</b> | 51                                | Przedmioty obligatoryjne specjalności            | 105  | 105 |     |     |      |      | 30   | 90   | 90   |      |      |  |
|                                | 52                                | Przedmioty fakultatywne specjalności             | 45   | 45  |     |     |      |      |      | 30   | 30   | 30   |      |  |
|                                | 53                                | Projekt przejściowy                              |      |     |     | 60  |      |      |      |      | 60/6 |      |      |  |
|                                | 54                                | Seminarium dyplomowe                             |      | 15  |     |     |      |      |      |      |      | 15/2 |      |  |
|                                | 55                                | Praca dyplomowa                                  |      |     |     | 180 |      |      |      |      |      |      | 180  |  |
|                                |                                   | <i>Warsztaty technologiczne 1</i>                | 80   |     |     |     |      | 80   |      |      |      |      |      |  |
|                                |                                   | <i>Warsztaty technologiczne 2</i>                | 80   |     |     |     |      |      | 80   |      |      |      |      |  |
|                                | <i>Praktyka zawodowa</i>          | 160  |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 160  |  |
| <b>SUMA</b>                    |                                   |  | 1230 | 645 | 390 | 240 | 4    | 4    | 3    | 4    | 2    | 2    |      |  |

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW  
ZAOCZNYCH INŻYNIERSKICH

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji  
r.a.. 2008/2009

| Nazwa bloku                             | Lp  | Wykaz przedmiotów                         | Liczby godzin i typ |     |    |   | Godziny w semestrze |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|---|---------------------|-----|----|---|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |   |   | W                   | C   | L  | P | 1                   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| Przedmioty<br>wykształcenia<br>ogólnego | 1   | Języki obce                               |                     | 126 |    |   | 27/2                | 27/2 | 18/2 | 18/2 | 18/2 | 18/2 |      |      |
|   | 2   | Ochrona własności intelektualnej          | 18                  |     | 10 |   |                     |      |      |      | 28/4 |      |      |      |
|   | 3   | Wychowanie fizyczne                       |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 4   | Psychologia                               | 18                  |     |    |   |                     |      |      |      |      |      | 18/3 |      |
|   | 5   | Socjologia                                | 18                  |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      | 18/3 |
|   | 6   | Historia gospodarcza                      | 18                  |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      | 18/3 |
| Przedmioty<br>podstawowe                | 7   | Algebra i geometria analityczna           | 10                  | 18  |    |   | 28/4                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 8   | Analiza matematyczna                      | 27                  | 18  |    |   | 45/6                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 9   | Matematyka dyskretna                      | 18                  | 10  |    |   |                     | 28/4 |      |      |      |      |      |      |
|   | 10  | Statystyka                                | 27                  | 24  |    |   |                     | 51/6 |      |      |      |      |      |      |
|   | 11  | Badania operacyjne                        | 15                  | 15  |    |   |                     |      |      |      |      |      | 30/3 |      |
|   | 12  | Ekonomia                                  | 18                  |     |    |   |                     |      | 30/2 |      |      |      |      |      |
|   | 13  | Podstawy informatyki                      | 18                  |     | 18 |   | 36/4                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 14  | Propedeutyka prawa                        | 30                  |     |    |   | 30/2                |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 15  | Podstawy zarządzania                      | 24                  |     |    |   |                     | 24/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 16  | Podstawy biznesu                          |                     | 24  |    |   |                     | 24/3 |      |      |      |      |      |      |
| 17                                      | Fizyka 1  | 18  | 10                  |     |    |   |                     | 28/4 |      |      |      |      |      |      |
| 18                                      | Fizyka 2  | 18  |                     | 10  |    |   |                     |      | 28/3 |      |      |      |      |      |
| Przedmioty<br>kierunkowe                | <b>Techniczne związane z zakresem Inżynierii Mechanicznej</b> |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | <b>Moduł ogólnie inżynierski</b>                              |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 19  | Materiały metalowe i ceramiczne           | 18                  |     | 10 |   |                     | 28/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 20  | Materiały niemetalowe i kompozyty         | 10                  |     |    |   |                     | 10/2 |      |      |      |      |      |      |
|   | 21  | Podstawy automatyzacji                    | 18                  |     | 10 |   |                     |      |      | 28/4 |      |      |      |      |
|   | 22  | Podstawy mechaniki i wytrzymałości 1      | 10                  | 10  |    |   |                     | 20/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 23  | Podstawy mechaniki i wytrzymałości 2      | 10                  | 10  |    |   |                     |      | 20/3 |      |      |      |      |      |
|   | 24  | Mechatronika                              | 10                  |     | 18 |   |                     |      |      | 28/3 |      |      |      |      |
|   | 25  | Ekologia wytwarzania i ochrona środowiska | 10                  | 18  |    |   |                     |      | 28/3 |      |      |      |      |      |
|   | 26  | Eksploatacja maszyn i urządzeń            | 18                  |     | 10 |   |                     |      |      |      |      |      |      | 28/4 |
|   | 27  | Podstawy ergonomii                        | 10                  |     | 10 |   |                     | 20/3 |      |      |      |      |      |      |
|   | 28  | Podstawy metrologii                       | 10                  |     | 10 |   |                     | 20/2 |      |      |      |      |      |      |
|   | <b>Moduł konstrukcyjny</b>                                    |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 29  | Zapis konstrukcji                         | 10                  |     | 18 |   |                     |      | 28/3 |      |      |      |      |      |
|   | 30  | Przygotowanie nowego wyrobu               | 10                  |     | 18 |   |                     |      |      |      | 28/3 |      |      |      |
|   | 31  | Podstawy konstrukcji maszyn               | 18                  |     |    |   |                     |      |      | 18/3 |      |      |      |      |
|   | 32  | Projektowanie elementów maszyn            |                     |     | 18 |   |                     |      |      |      | 18/3 |      |      |      |
|   | <b>Moduł technologiczny</b>                                   |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 33  | Techniki wytwarzania 1                    | 18                  |     | 10 |   |                     |      |      | 28/3 |      |      |      |      |
|   | 34  | Techniki wytwarzania 2                    | 18                  |     | 10 |   |                     |      |      |      | 28/3 |      |      |      |
|   | 35  | Projektowanie procesów technologicznych   | 10                  |     | 10 |   |                     |      |      |      |      | 20/2 |      |      |
|   | 36  | Projektowanie procesów technologicznych   | 10                  |     | 10 |   |                     |      |      |      |      |      | 20/2 |      |
|   | <b>Menedżerskie</b>   |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | <b>Moduł organizacyjny</b>                                    |   |                     |     |    |   |                     |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 37  | Organizacja i normowanie pracy            | 10                  |     | 10 |   |                     |      |      | 20/3 |      |      |      |      |

|                                |                                   |  |            |            |            |            |          |          |          |          |          |          |          |      |        |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|--------|
|                                | 38                                | Organizacja technicznego przygotowania produkcji | 10         |            | 10         |            |          |          |          |          | 20/2     |          |          |      |        |
|                                | 39                                | Organizacja produkcji                            | 18         |            | 10         |            |          |          |          |          |          | 28/5     |          |      |        |
|                                | 40                                | Sterowanie procesami produkcyjnymi               | 18         |            |            |            |          |          |          |          |          |          | 18/3     |      |        |
|                                | 41                                | Zarządzanie jakością                             | 18         |            |            |            |          |          |          | 18/3     |          |          |          |      |        |
|                                | 42                                | Logistyka w przedsiębiorstwie                    | 18         |            |            |            |          |          |          |          |          |          |          | 18/3 |        |
|                                | <b>Moduł menedżerski</b>          |  |            |            |            |            |          |          |          |          |          |          |          |      |        |
|                                | 43                                | Wprowadzenie do studiów menedżerskich            | 10         |            |            |            | 15/2     |          |          |          |          |          |          |      |        |
|                                | 44                                | Podstawy marketingu                              | 30         |            |            |            |          |          |          | 30/3     |          |          |          |      |        |
|                                | 45                                | Badania marketingowe                             |            | 15         |            |            |          |          |          |          | 15/2     |          |          |      |        |
|                                | 46                                | Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie             | 10         | 10         |            |            |          |          |          |          |          | 30/2     |          |      |        |
| 47                             | Rachunkowość finansowa            | 30   | 15         |            |            |            |          | 45/4     |          |          |          |          |          |      |        |
| <b>Moduł informatyczny</b>     |                                   |  |            |            |            |            |          |          |          |          |          |          |          |      |        |
| 48                             | Bazy danych                       | 10   |            | 18         |            |            |          |          |          | 28/3     |          |          |          |      |        |
| 49                             | Informatyczne systemy zarządzania | 10   | 18         |            |            |            |          |          |          |          |          |          | 28/3     |      |        |
| 50                             | Sieci komputerowe                 | 10   |            | 10         |            |            |          |          |          |          | 20/2     |          |          |      |        |
| <b>Przedmioty specjalności</b> | 51                                | Przedmioty obligatoryjne specjalności            | 63         | 63         |            |            |          |          |          |          | 18/3     | 54/10    | 54/8     |      |        |
|                                | 52                                | Przedmioty fakultatywne specjalności             | 27         | 27         |            |            |          |          |          |          |          | 18/2     | 18/2     | 18/2 |        |
|                                | 53                                | Projekt przejściowy                              |            |            |            | 60         |          |          |          |          |          |          | 60/6     |      |        |
|                                | 54                                | Seminarium dyplomowe                             |            | 5          |            |            |          |          |          |          |          |          |          | 10/2 |        |
|                                | 55                                | Praca dyplomowa                                  |            |            |            | 180        |          |          |          |          |          |          |          |      | 180/15 |
|                                |                                   | <i>Warsztaty technologiczne 1</i>                | 48         |            |            |            |          |          | 48       |          |          |          |          |      |        |
|                                |                                   | <i>Warsztaty technologiczne 2</i>                | 48         |            |            |            |          |          |          | 48       |          |          |          |      |        |
| <b>SUMA</b>                    |                                   |  | <b>805</b> | <b>436</b> | <b>258</b> | <b>240</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |      |        |

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA**



**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW  
MAGISTERSKICH**

**Kierunek Zarządzanie  
r.a. 2008/2009**

| Nazwa bloku                            | Lp                        | Wykaz przedmiotów                              | Liczby godzin i typ |            |           |            | Godziny w semestrze |          |          |        |
|--|---------------------------|--|---------------------|------------|-----------|------------|---------------------|----------|----------|--------|
|  |                           |  | W                   | C          | L         | P          | 1                   | 2        | 3        | 4      |
| Przedmioty<br>wyszktałenia<br>ogólnego | 1                         | Bussines English 1                             |                     | 45         |           |            | 45/3                |          |          |        |
|  | 2                         | Bussines English 2                             |                     | 45         |           |            |                     | 45/3     |          |        |
|  | 3                         | Filozofia                                      | 30                  |            |           |            |                     |          | 30/2     |        |
|  | 4                         | Etyka biznesu                                  | 30                  |            |           |            |                     |          |          | 30/2   |
| Przedmioty<br>podstawowe               | 5                         | Mikroekonomia                                  | 30                  | 15         |           |            |                     | 45/4     |          |        |
|  | 6                         | Makroekonomia                                  | 30                  |            |           |            | 30/2                |          |          |        |
|  | 7                         | Koncepcje zarządzania                          | 30                  | 15         |           |            | 45/3                |          |          |        |
|  | 8                         | Prawo gospodarcze                              | 45                  |            |           |            | 45/3                |          |          |        |
|  | 9                         | Prawo podatkowe                                | 15                  |            |           |            |                     |          | 15/1     |        |
|  | 10                        | Ekonometria                                    | 30                  | 30         |           |            | 60/5                |          |          |        |
| Przedmioty<br>menedżerskie<br>kierunku | 11                        | Teoria systemów                                | 30                  |            |           |            | 30/2                |          |          |        |
|  | 12                        | Finanse  | 45                  | 15         |           |            |                     | 60/5     |          |        |
|  | 13                        | Analiza ekonomiczno-finansowa przedsiębiorstwa | 30                  |            |           |            |                     |          | 30/2     |        |
|  | 14                        | Rachunkowość zarządcza i kontroling            | 30                  | 15         |           |            | 45/4                |          |          |        |
|  | 15                        | Zarządzanie personelem                         | 15                  | 15         |           |            |                     |          | 30/2     |        |
|  | 16                        | Zarządzanie strategiczne                       | 30                  | 30         |           |            |                     | 60/4     |          |        |
|  | 17                        | Zarządzanie produkcją                          | 30                  |            | 15        |            | 45/4                |          |          |        |
|  | 18                        | Logistyka w przedsiębiorstwie                  | 30                  |            |           |            |                     |          | 30/2     |        |
|  | 19                        | Analiza rynku                                  | 30                  | 30         |           |            |                     |          | 60/5     |        |
|  | 20                        | Metody organizacji i zarządzania               | 15                  | 30         |           |            | 45/4                |          |          |        |
|  | 21                        | Prognozowanie i symulacja                      | 30                  | 15         |           |            |                     | 45/4     |          |        |
| Przedmioty<br>specjalności             | 22                        | Zarządzanie przedsiębiorstwem międzynarodowym  | 30                  |            |           |            |                     |          |          | 30/3   |
|  | 23                        | Przedmioty obligatoryjne specjalności          | 140                 |            |           |            |                     | 60/6     | 60/6     | 20/3   |
|  | 24                        | Przedmioty fakultatywne specjalności           | 140                 |            |           |            |                     | 40/4     | 80/8     | 20/2   |
|  | 25                        | Seminarium dyplomowe                           |                     | 15         |           |            |                     |          | 15/2     |        |
|  | 26                        | Praca dyplomowa                                |                     |            |           | 240        |                     |          |          | 240/20 |
|  | <i>Praktyka dyplomowa</i> |  | 160                 |            |           |            |                     |          | 160      |        |
| <b>SUMA</b>                            |                           |  | <b>865</b>          | <b>315</b> | <b>15</b> | <b>240</b> | <b>4</b>            | <b>4</b> | <b>2</b> |        |



**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA**



**PLAN NIESTACJONARNYCH ZAOCZNYCH  
STUDIÓW MAGISTERSKICH**

**Kierunek Zarządzanie  
r.a. 2008/2009**

| Nazwa bloku                             | Lp | Wykaz przedmiotów                              | Liczby godzin i typ zajęć |            |          |            | Godziny w semestrze |            |            |            |            |     |
|---|----|--|---------------------------|------------|----------|------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----|
|   |    |  | W                         | C          | L        | P          | 1                   | 2          | 3          | 4          | 5          |     |
| Przedmioty<br>wykształcenia<br>ogólnego | 1  | Bussines English 1                             |                           | 27         |          |            | 27                  |            |            |            |            |     |
|   | 2  | Bussines English 2                             |                           | 27         |          |            |                     | 27         |            |            |            |     |
|   | 3  | Filozofia                                      | 18                        |            |          |            |                     |            |            | 18         |            |     |
|   | 4  | Etyka biznesu                                  | 18                        |            |          |            |                     |            |            |            | 18         |     |
| Przedmioty<br>podstawowe                | 5  | Mikroekonomia                                  | 18                        | 18         |          |            |                     | 36         |            |            |            |     |
|   | 6  | Makroekonomia                                  | 18                        |            |          |            | 36                  |            |            |            |            |     |
|   | 7  | Koncepcje zarządzania                          | 18                        | 10         |          |            | 28                  |            |            |            |            |     |
|   | 8  | Prawo gospodarcze                              | 27                        |            |          |            |                     | 27         |            |            |            |     |
|   | 9  | Prawo podatkowe                                | 10                        |            |          |            |                     |            |            | 10         |            |     |
|   | 10 | Ekonometria                                    | 18                        | 18         |          |            | 36                  |            |            |            |            |     |
| Przedmioty<br>menedżerskie<br>kierunku  | 11 | Teoria systemów                                | 18                        |            |          |            |                     |            |            | 18         |            |     |
|   | 12 | Finanse  | 27                        | 10         |          |            |                     | 37         |            |            |            |     |
|   | 13 | Analiza ekonomiczno-finansowa przedsiębiorstwa | 10                        | 10         |          |            |                     |            |            | 20         |            |     |
|   | 14 | Rachunkowość zarządcza i kontroling            | 18                        | 10         |          |            | 28                  |            |            |            |            |     |
|   | 15 | Zarządzanie personelem                         | 10                        | 10         |          |            |                     |            |            | 20         |            |     |
|   | 16 | Zarządzanie strategiczne                       | 18                        | 18         |          |            |                     |            |            | 36         |            |     |
|   | 17 | Zarządzanie produkcją                          | 18                        | 10         |          |            | 28                  |            |            |            |            |     |
|   | 18 | Logistyka w przedsiębiorstwie                  | 18                        |            |          |            |                     |            |            |            | 18         |     |
|   | 19 | Analiza rynku                                  | 18                        | 18         |          |            |                     |            |            |            | 36         |     |
|   | 20 | Metody organizacji i zarządzania               | 10                        | 18         |          |            |                     |            | 28         |            |            |     |
|   | 21 | Prognozowanie i symulacja                      | 18                        | 10         |          |            |                     |            | 28         |            |            |     |
| Przedmioty<br>specjalności              | 22 | Zarządzanie przedsiębiorstwem międzynarodowym  | 18                        |            |          |            |                     |            |            |            |            | 18  |
|   | 23 | Przedmioty obligatoryjne specjalności          | 84                        |            |          |            |                     |            |            | 36         | 36         | 12  |
|   | 24 | Przedmioty fakultatywne specjalności           | 84                        |            |          |            |                     |            |            | 24         | 48         | 12  |
|   | 26 | Seminarium dyplomowe                           |                           | 12         |          |            |                     |            |            |            | 12         |     |
|   | 27 | Praca dyplomowa                                |                           |            |          | 240        |                     |            |            |            |            | 240 |
| <b>SUMA</b>                             |    |  | <b>514</b>                | <b>226</b> | <b>0</b> | <b>240</b> | <b>183</b>          | <b>183</b> | <b>182</b> | <b>168</b> | <b>282</b> |     |