

| Przedmiot                                      | Kierunek | Semestr | Przydział godzin w semestrze |            |           |                   |                     |               |          |               | ECTS     | Forma zaliczenia |          |          |  |
|--|----------|---------|------------------------------|------------|-----------|-------------------|---------------------|---------------|----------|---------------|----------|------------------|----------|----------|--|
|  |          |         | w.                           | ćw.        | konw.     | lab./<br>ćw. ter. | war-<br>szta-<br>ty | projek-<br>ty | sem.     | prak-<br>tyka |          | zal.             | egz.     |          |  |
| Metody uczenia się i studiowania               | ITiNM    | 1       |                              | 15         |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
| Podstawy ekonomii                              | ITiNM    | 1       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
|  |          |         |                              | 15         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 1        |          |  |
| Ochrona własności intelektualnej               | ITiNM    | 1       |                              |            | 15        |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
| Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej | ITiNM    | 1       | 30                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 3                |          | x        |  |
|  |          |         |                              | 30         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 3        |          |  |
| Informatyka i podstawy programowania           | ITiNM    | 1       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
|  |          |         |                              |            |           | 45                |                     |               |          |               |          |                  | 4        |          |  |
| Metrologia i systemy pomiarowe                 | ITiNM    | 1       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 2                |          | x        |  |
|  |          |         |                              | 15         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 1        |          |  |
|  |          |         |                              |            |           | 30                |                     |               |          |               |          |                  |          | 3        |  |
| Chemia   | ITiNM    | 1       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
|  |          |         |                              | 15         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 1        |          |  |
|  |          |         |                              |            |           | 30                |                     |               |          |               |          |                  |          | 3        |  |
| Technologia informacyjna                       | ITiNM    | 1       |                              |            |           | 15                |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
| Podstawy projektowania                         | ITiNM    | 1       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
|  |          |         |                              |            |           | 30                |                     |               |          |               |          |                  | 2        |          |  |
| <b>Razem semestr I</b>                         |          |         | <b>105</b>                   | <b>90</b>  | <b>15</b> | <b>150</b>        | <b>0</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>30</b>        | <b>0</b> | <b>2</b> |  |
| Język obcy                                     | ITiNM    | 2       |                              | 30         |           |                   |                     |               |          |               |          | 2                |          |          |  |
| Przedmiot swobodnego wyboru                    | ITiNM    | 2       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
| Wychowanie fizyczne                            | ITiNM    | 2       |                              | 15         |           |                   |                     |               |          |               |          | 0                |          |          |  |
| Przedsiębiorczość w praktyce                   | ITiNM    | 2       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
|  |          |         |                              |            | 15        |                   |                     |               |          |               |          |                  | 1        |          |  |
| Bezpieczeństwo pracy i ergonomia               | ITiNM    | 2       |                              |            | 15        |                   |                     |               |          |               |          | 2                |          |          |  |
| Elementy analizy matematycznej                 | ITiNM    | 2       | 30                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 3                |          | x        |  |
|  |          |         |                              | 30         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 3        |          |  |
| Fizyka   | ITiNM    | 2       | 15                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 1                |          |          |  |
|  |          |         |                              | 30         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 2        |          |  |
|  |          |         |                              |            |           | 30                |                     |               |          |               |          |                  |          | 3        |  |
| Podstawy nauki o materiałach                   | ITiNM    | 2       | 30                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 3                |          | x        |  |
|  |          |         |                              |            |           | 30                |                     |               |          |               |          |                  | 3        |          |  |
| Mechanika techniczna                           | ITiNM    | 2       | 30                           |            |           |                   |                     |               |          |               |          | 2                |          |          |  |
|  |          |         |                              | 30         |           |                   |                     |               |          |               |          |                  | 3        |          |  |
| <b>Razem semestr II</b>                        |          |         | <b>135</b>                   | <b>135</b> | <b>30</b> | <b>60</b>         | <b>0</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>30</b>        | <b>0</b> | <b>2</b> |  |

| Przedmiot   | Kierunek    | Semestr | Przydział godzin w semestrze |           |           |                   |                     |               |          |               | ECTS      | Forma zaliczenia |          |
|---|-------------|---------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|---------------|----------|---------------|-----------|------------------|----------|
|   |             |         | w.                           | ćw.       | konw.     | lab./<br>ćw. ter. | war-<br>szta-<br>ty | projek-<br>ty | sem.     | prak-<br>tyka |           | zal.             | egz.     |
| Język obcy  | ITiNM       | 5       |                              | 30        |           |                   |                     |               |          |               | 4         |                  | x        |
| Wychowanie fizyczne   | ITiNM       | 5       |                              | 15        |           |                   |                     |               |          |               | 1         |                  |          |
| Technologia polimerów                                       | ITiNM       | 5       | 15                           |           | 15        | 15                |                     |               |          |               | 3         |                  |          |
| Recycling materiałów  | ITiNM       | 5       | 15                           |           | 15        |                   |                     |               |          |               | 2         |                  |          |
| Technologie bioenergetyczne i OZE                           | ITiNM       | 5       | 15                           |           | 15        | 15                |                     |               |          |               | 4         |                  | x        |
| Projekt inżynierski   | ITiNM       | 5       |                              |           |           |                   |                     | 75            |          |               | 6         |                  |          |
| Praktyka zawodowa   | ITiNM       | 5       |                              |           |           |                   |                     |               |          | 90            | 4         |                  |          |
| Projektowanie wspomagane komputerowo                        | ITiNM<br>VP | 5       | 30                           |           |           | 45                |                     | 45            |          |               | 6         |                  |          |
| <b>Razem semestr V</b>                                      |             |         | <b>75</b>                    | <b>45</b> | <b>45</b> | <b>75</b>         |                     | <b>120</b>    | <b>0</b> | <b>90</b>     | <b>30</b> | <b>0</b>         | <b>2</b> |
| Przedmiot swobodnego wyboru                                 | ITiNM       | 6       | 30                           |           |           |                   |                     |               |          |               | 2         |                  |          |
| Etyka   | ITiNM       | 6       | 30                           |           |           |                   |                     |               |          |               | 2         |                  |          |
| Podstawy technologii wytwarzania                            | ITiNM       | 6       | 15                           |           |           | 30                |                     |               |          |               | 4         |                  | x        |
| Metoda elementów skończonych w zastosowaniach inżynierskich | ITiNM<br>VP | 6       | 30                           | 30        |           |                   |                     |               |          |               | 6         |                  |          |
| Analizy inżynierskie wspomagane numeryczne                  | ITiNM<br>VP | 6       | 30                           |           |           | 45                |                     | 45            |          |               | 9         |                  | x        |
| Komputerowe sterowanie obrabiarek                           | ITiNM<br>VP | 6       | 30                           |           |           | 45                |                     | 30            |          |               | 7         |                  |          |
| <b>Razem semestr VI</b>                                     |             |         | <b>165</b>                   | <b>30</b> | <b>0</b>  | <b>120</b>        |                     | <b>75</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>30</b> | <b>0</b>         | <b>2</b> |