

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE

Wydział: Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Inżynieria Mechatroniczna

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Wytwarzanie mechatroniczne

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Polski

| Kod   | Nazwa modułu zajęć  | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Prace kontrolne i przejściowe | Lektorat | ECTS      | Egz. |
|---|---|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|----------|-----------|------|
| <b>Semestr 1</b>  |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          |           |      |
| Inżynierskie  |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | <b>28</b> |      |
| RIME-2-101-WM-s   | Mechatronika  | 28     | 0                     | 56                      | 14                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 8         | Tak  |
| RIME-2-102-WM-s   | Informatyka w mechatronice  | 28     | 0                     | 26                      | 14                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6         | Nie  |
| RIME-2-105-WM-s   | Zintegrowane systemy produkcyjne                                    | 42     | 0                     | 26                      | 28                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 7         | Tak  |
| RIME-2-106-WM-s   | Obrabiarki sterowane numerycznie                                    | 42     | 0                     | 26                      | 28                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 7         | Tak  |
| <b>Blok przedmiotów obieralnych: Blok modułów obieralnych humanistyczno-społecznych</b> |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | <b>2</b>  |      |
| Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku                         |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          |           |      |
| RIME-2-108-WM-s   | Ergonomia   | 28     | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2         | Nie  |
| RIME-2-109-WM-s   | Inżynieria zarządzania  | 28     | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2         | Nie  |
| RIME-2-110-WM-s   | Komunikacja społeczna   | 0      | 0                     | 28                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2         | Nie  |
| RIME-2-111-WM-s   | Zarządzanie przedsiębiorstwem                                       | 28     | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2         | Nie  |
| Suma ECTS   |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | 30        |      |
| <b>Semestr 2</b>  |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          |           |      |
| Indywidualna praca badawcza   |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | <b>7</b>  |      |
| RIME-2-205-WM-s   | Indywidualna praca badawcza w obszarze wytwarzania mechatronicznego | 0      | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 7         | Nie  |
| Inżynierskie  |   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | <b>18</b> |      |
| RIME-2-201-WM-s   | Systemy mechatroniczne  | 28     | 0                     | 0                       | 52                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5         | Tak  |

Program studiów - Inżynieria Mechatroniczna - 2019/2020

| Kod   | Nazwa modułu zajęć   | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Prace kontrolne i przejściowe | Lektorat | ECTS     | Egz. |
|---|--|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|----------|----------|------|
| RIME-2-202-WM-s   | Projektowanie mechatroniczne   | 56     | 0                     | 56                      | 42                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 8        | Tak  |
| RIME-2-209-WM-s   | Procesy transportowe w systemach wytwarzania   | 28     | 0                     | 42                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| <b>Blok przedmiotów obieralnych: Blok modułów obieralnych w języku obcym</b>  |  |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | <b>3</b> |      |
| Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku.              |  |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          |          |      |
| RIME-2-203-WM-s   | Electrical engineering   | 28     | 0                     | 28                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6        | Tak  |
| RIME-2-204-WM-s   | MEMS fabrication systems   | 14     | 0                     | 28                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 3        | Nie  |
| RIME-2-206-WM-s   | Control theory fundamentals  | 30     | 15                    | 15                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6        | Tak  |
| RIME-2-207-WM-s   | Software engineering   | 28     | 0                     | 28                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6        | Tak  |
| RIME-2-208-WM-s   | Group artificial intelligence  | 28     | 0                     | 28                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6        | Tak  |
| RIME-2-210-WM-s   | Introduction to database systems   | 14     | 0                     | 14                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 4        | Tak  |
| RIME-2-214-WM-s   | Introduction to materials science  | 28     | 28                    | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6        | Tak  |
| RIME-2-216-WM-s   | Thermodynamics   | 30     | 15                    | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| RIME-2-217-WM-s   | Nanomaterials and nanotechnology   | 28     | 0                     | 16                      | 0                    | 0              | 12                  | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 6        | Tak  |
| RIME-2-218-WM-s   | Casting of engineering plastics  | 30     | 0                     | 10                      | 5                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| RIME-2-219-WM-s   | Operational Research in Engineering  | 30     | 0                     | 0                       | 15                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| RIME-2-220-WM-s   | Soft computing in modeling and control   | 30     | 0                     | 15                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| RIME-2-221-WM-s   | Uncertainty analysis in engineering  | 15     | 0                     | 15                      | 15                   | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| RIME-2-222-WM-s   | Applied mechanics  | 30     | 15                    | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 5        | Tak  |
| <b>Blok przedmiotów obieralnych: Specjalistyczny kurs języka angielskiego</b> |  |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | <b>2</b> |      |
| Zasady wyboru grup/modułów: student wybiera jeden moduł z bloku               |  |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          |          |      |
| RIME-2-211-WM-s   | Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia   | 0      | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 30       | 2        | Tak  |
| RIME-2-212-WM-s   | Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (Informatyka) | 0      | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 30       | 2        | Tak  |
| RIME-2-213-WM-s   | Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki                       | 0      | 0                     | 0                       | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 30       | 2        | Tak  |
| Suma ECTS   |  |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | 30       |      |

**Semestr 3**

| Inżynierskie   |   |    |   |    |   |   |    |   |   |   |     |   | <b>4</b>  |     |
|--|---|----|---|----|---|---|----|---|---|---|-----|---|-----------|-----|
| RIME-2-308-WM-s  | Oprzyrządowanie i narzędzia                           | 10 | 0 | 4  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 2         | Nie |
| RIME-2-314-WM-s  | Praktyka dyplomowa                                    | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 2         | Nie |
| Pozatechniczne   |   |    |   |    |   |   |    |   |   |   |     |   | <b>3</b>  |     |
| RIME-2-301-WM-s  | Zarządzanie projektami                                | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 3         | Nie |
| Praca dyplomowa  |   |    |   |    |   |   |    |   |   |   |     |   | <b>21</b> |     |
| RIME-2-303-WM-s  | Seminarium dyplomowe                                  | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1         | Nie |
| RIME-2-304-WM-s  | Praca dyplomowa                                       | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 20        | Nie |
| <b>Blok przedmiotów obieralnych: Blok modułów obieralnych na specjalności Wytwarzanie mechatroniczne</b> |   |    |   |    |   |   |    |   |   |   |     |   | <b>2</b>  |     |
| Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku  |   |    |   |    |   |   |    |   |   |   |     |   |           |     |
| RIME-2-302-WM-s  | Eksploatacja i serwisowanie urządzeń mechatronicznych | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0 | 2         | Nie |

Program studiów - Inżynieria Mechatroniczna - 2019/2020

| Kod             | Nazwa modułu zajęć                | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Prace kontrolne i przejściowe | Lektorat | ECTS | Egz. |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|----------|------|------|
| RIME-2-309-WM-s | Podstawy technik generacyjnych    | 10     | 0                     | 20                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2    | Nie  |
| RIME-2-310-WM-s | Badania operacyjne                | 10     | 0                     | 20                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2    | Nie  |
| RIME-2-311-WM-s | Systemy wytwarzania mikrostruktur | 10     | 0                     | 20                      | 0                    | 0              | 0                   | 0                  | 0                | 0                   | 0                             | 0        | 2    | Nie  |
| Suma ECTS       |                                   |        |                       |                         |                      |                |                     |                    |                  |                     |                               |          | 30   |      |

**Łączna liczba godzin zajęć**

1883