

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

Wydział: Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Inżynieria Mechatroniczna

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Semestr 1															
Fizyka															
RIME-1-107-s	Fizyka 1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Inżynierskie															
RIME-1-110-s	Podstawy informatyki	45	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Matematyka															
RIME-1-101-s	Matematyka 1	60	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	Tak
Pozatechniczne															
RIME-1-106-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	Nie
Pozostałe podstawowe															
RIME-1-102-s	Chemia	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Ekonomia															
Zasady wyboru grup/modułów: Każdy student musi wybrać jeden moduł z bloku															
RIME-1-111-s	Makroekonomia	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIME-1-112-s	Podstawy marketingu	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 2

Fizyka															13	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
RIME-1-202-s	Fizyka 2	45	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	Tak
RIME-1-209-s	Mechanika 1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Inżynierskie														7	
RIME-1-201-s	Sieci komputerowe i bazy danych	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
RIME-1-221-s	Podstawy mechatroniki	14	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Matematyka														5	
RIME-1-204-s	Matematyka 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Pozatechniczne															
RIME-1-203-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Pozostałe podstawowe														5	
RIME-1-205-s	Podstawy nauki o materiałach	36	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy 1															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-1-208-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIME-1-210-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIME-1-211-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIME-1-212-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIME-1-215-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 3

Fizyka														5	
RIME-1-302-s	Mechanika 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Inżynierskie														19	
RIME-1-304-s	Wytrzymałość materiałów	30	26	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
RIME-1-305-s	Podstawy automatyki	28	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
RIME-1-320-s	Technologie obróbki metali i tworzyw sztucznych	14	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIME-1-321-s	Techniki wytwarzania	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIME-1-322-s	Zapis konstrukcji	26	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Matematyka														4	
RIME-1-303-s	Metody numeryczne i statystyka	28	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Pozatechniczne															
RIME-1-312-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy 2															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-1-301-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIME-1-306-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIME-1-308-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIME-1-309-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIME-1-310-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Suma ECTS														28	

Semestr 4

Inżynierskie														12	
RIME-1-403-s	Podstawy konstrukcji mechanizmów urządzeń mechatronicznych	48	0	14	39	0	0	0	0	0	0	0	0	8	Tak
RIME-1-422-s	Podstawy elektroniki	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy 3														5	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-1-401-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
RIME-1-408-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
RIME-1-409-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
RIME-1-410-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
RIME-1-411-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Przetwarzanie sygnałów i identyfikacja														15	
Zasady wyboru grup/modułów: Każdy student wybiera jeden moduł z grupy															
RIME-1-420-s	Przetwarzanie sygnałów i identyfikacja w sterowaniu urządzeń mechatronicznych	58	0	104	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak
RIME-1-421-s	Przetwarzanie sygnałów i identyfikacja w monitorowaniu urządzeń mechatronicznych	58	0	104	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak
Suma ECTS														32	

Semestr 5

Inżynierskie														19	
RIME-1-501-s	Mechatroniczne systemy wykonawcze, sensoryczne i sterujące	65	0	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak
RIME-1-503-s	Wirtualne prototypowanie w projektowaniu	14	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Robotyka														13	
Zasady wyboru grup/modułów: Każdy student musi wybrać jeden z modułów bloku															
RIME-1-504-s	Roboty przemysłowe	52	0	39	30	0	0	0	0	0	0	0	0	13	Tak
RIME-1-505-s	Roboty usługowe	52	0	39	30	0	0	0	0	0	0	0	0	13	Tak
Suma ECTS														32	

Semestr 6

Inżynierskie														24	
RIME-1-602-s	Projektowanie mechatroniczne	14	0	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
RIME-1-612-s	Teoria sterowania	42	28	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
RIME-1-613-s	Programowanie obiektowe i inżynieria oprogramowania	42	0	70	14	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Praktyka zawodowa														4	
RIME-1-609-s	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS														28	

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Semestr 7															
Inżynierskie														4	
RIME-1-708-s	Komputerowe wspomaganie wytwarzania	14	0	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Praca dyplomowa														16	
RIME-1-711-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	1	Nie
RIME-1-712-s	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Blok modułów obieralnych specjalistycznych														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-1-702-s	Układy monitorowania urządzeń mechatronicznych	10	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIME-1-707-s	Struktury kompozytowe i ich zastosowania	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Blok obieralnych modułów obojęzycznych														4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł za minimum 4 ECTS z grupy															
RIME-1-725-s	Python for machine learning and data science	10	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
RIME-1-726-s	Computer and machine vision systems	20	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Prawo i twórczość w technice														2	
Zasady wyboru grup/modułów: student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-1-703-s	Prawo w technice	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIME-1-704-s	Twórczość w technice	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Przedsiębiorczość i zarządzanie														2	
Zasady wyboru grup/modułów: student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-1-705-s	Inżynieria zarządzania	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIME-1-706-s	Przedsiębiorczość	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

Łączna liczba godzin zajęć

3418