

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

Wydział: Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Mechatronik Engineering with English as instruction language Poziom studiów: Studia I stopnia Forma studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Angielski

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														4	
RIMA-1-107-s	Physics 1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Inżynierskie														5	
RIMA-1-110-s	Basic of informatics	45	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Matematyka														13	
RIMA-1-101-s	Mathematics 1	60	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	Tak
Pozatechniczne															
RIMA-1-106-s	Sports 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	Nie
Pozostałe podstawowe														6	
RIMA-1-102-s	Chemistry	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Economy														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one subject from the block															
RIMA-1-111-s	Macroeconomy	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIMA-1-112-s	Basics of marketing	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 2

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

Program studiów - Mechatronics Engineering with English as instruction language - 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.
RIMA-1-202-s	Physics 2	45	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	Tak
RIMA-1-209-s	Mechanics 1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Inżynierskie														7	
RIMA-1-201-s	Computer networks and databases	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
RIMA-1-221-s	Basics of mechatronics	14	0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Matematyka														5	
RIMA-1-204-s	Mathematics 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Pozatechniczne															
RIMA-1-203-s	Sports 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Pozostałe podstawowe														5	
RIMA-1-205-s	Fundamentals of material science	36	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Foreign language 1															
Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one module from the block															
RIMA-1-206-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIMA-1-207-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIMA-1-208-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIMA-1-210-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
RIMA-1-211-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 3

Fizyka														5	
RIMA-1-302-s	Mechanics 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Inżynierskie														19	
RIMA-1-304-s	Strength of materials	30	26	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
RIMA-1-305-s	Control theory fundamentals	28	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
RIMA-1-320-s	Metals and plastics process engineering	14	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIMA-1-321-s	Manufacturing processes	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIMA-1-322-s	Engineering drawing	26	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Matematyka														4	
RIMA-1-303-s	Numerical methods and statistics	28	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Pozatechniczne															
RIMA-1-312-s	Sports 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Foreign language 2															
Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one module from the block															

Program studiów - Mechatronik Engineering with English as instruction language - 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.
RIMA-1-301-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIMA-1-306-s	Język francuski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIMA-1-307-s	Język hiszpański B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIMA-1-308-s	Język niemiecki B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
RIMA-1-319-s	Język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
Suma ECTS														28	

Semestr 4

Inżynierskie															12	
RIMA-1-403-s	Fundamentals of design of mechanisms in mechatronic devices	48	0	14	39	0	0	0	0	0	0	0	0	8	Tak	
RIMA-1-422-s	Fundamentals of electronics	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie	
Blok przedmiotów obieralnych: Foreign language 3 Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one module from the block														5		
RIMA-1-415-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak	
RIMA-1-416-s	Język francuski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak	
RIMA-1-417-s	Język hiszpański B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak	
RIMA-1-418-s	Język niemiecki B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak	
RIMA-1-419-s	Język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3 (STUDY PROGRAMME IN ENGLISH)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak	
Blok przedmiotów obieralnych: Signal processing and identification Zasady wyboru grup/modułów: Student chooses one module from the block														15		
RIMA-1-420-s	Signal processing and identification in control of mechatronic devices	58	0	104	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak	
RIMA-1-421-s	Signal processing and identification in monitoring of mechatronic devices	58	0	104	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak	
Suma ECTS														32		

Semestr 5

Inżynierskie															19	
RIMA-1-501-s	Actuating, sensing and control mechatronic systems	65	0	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak	
RIMA-1-502-s	Virtual prototyping in design	14	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie	
Blok przedmiotów obieralnych: Robotics Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one subject from the block														13		

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.
RIMA-1-504-s	Industrial robots	52	0	39	30	0	0	0	0	0	0	0	0	13	Tak
RIMA-1-505-s	Service robots	52	0	39	30	0	0	0	0	0	0	0	0	13	Tak
Suma ECTS														32	

Semestr 6

Inżynierskie														24	
RIMA-1-602-s	Mechatronic design	14	0	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
RIMA-1-612-s	Control theory	42	28	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
RIMA-1-613-s	Object oriented programming and software engineering	42	0	70	14	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Apprenticeship														4	
RIMA-1-609-s	Apprenticeship	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS														28	

Semestr 7

Inżynierskie														4	
RIMA-1-708-s	Computer aided manufacturing	14	0	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Praca dyplomowa														16	
RIMA-1-711-s	Diploma seminar	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	1	Nie
RIMA-1-712-s	Bachelor engineering thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Block of elective foreign language modules														4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one subject for minimum 4 ECTS from the block.															
RIMA-1-725-s	Python for machine learning and data science	10	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
RIMA-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: Block of specialty elective modules														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student chooses one module from the block															
RIMA-1-702-s	Systems of mechatronic devices monitoring	10	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIMA-1-707-s	Composite structures and their applications	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Enterprise and management														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one subject from the block															
RIMA-1-705-s	Management engineering	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIMA-1-706-s	Enterprise	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Law and intellectual property in technology														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student selects one subject from the block															
RIMA-1-703-s	Law in technology	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
RIMA-1-704-s	Intellectual property in technology	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

Łączna liczba godzin zajęć

3418