



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Mechanical Engineering and Robotics

Field of study: Mechatronic Engineering Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Specjalty: Wytwarzanie mechatroniczne Annual: 2019/2020 Lecture language: Polish

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E	
Semester 1															
Engineering														28	
RIME-2-101-WM-s	Mechatronika	28	0	56	14	0	0	0	0	0	0	0	8	Yes	
RIME-2-102-WM-s	Informatyka w mechatronice	28	0	26	14	0	0	0	0	0	0	0	6	No	
RIME-2-105-WM-s	Zintegrowane systemy produkcyjne	42	0	26	28	0	0	0	0	0	0	0	7	Yes	
RIME-2-106-WM-s	Obrabiarki sterowane numerycznie	42	0	26	28	0	0	0	0	0	0	0	7	Yes	
Elective block: Blok modułów obieralnych humanistyczno-społecznych														2	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden moduł z bloku															
RIME-2-108-WM-s	Ergonomia	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No	
RIME-2-109-WM-s	Management engineering	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No	
RIME-2-110-WM-s	Komunikacja społeczna	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No	
RIME-2-111-WM-s	Company Management	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No	
Suma ECTS														30	
Semester 2															
Engineering														18	
RIME-2-201-WM-s	Systemy mechatroniczne	28	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes	
RIME-2-202-WM-s	Projektowanie mechatroniczne	56	0	56	42	0	0	0	0	0	0	0	8	Yes	
RIME-2-209-WM-s	Procesy transportowe w systemach wytwarzania	28	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes	

Study programme - Mechatronic Engineering - 2019/2020

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
Individual research project													7	
RIME-2-205-WM-s	Indywidualna praca badawcza w obszarze wytwarzania mechatronicznego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	No
Elective block: Blok modułów obieralnych w języku obcym													3	
The rules for selecting groups/modules: 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	Yes
RIME-2-204-WM-s	MEMS fabrication systems	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
RIME-2-206-WM-s	Control theory fundamentals	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
RIME-2-207-WM-s	Software engineering	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
RIME-2-208-WM-s	Group artificial intelligence	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
RIME-2-210-WM-s	Introduction to database systems	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
RIME-2-214-WM-s	Introduction to materials science	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
RIME-2-216-WM-s	Thermodynamics	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
RIME-2-217-WM-s	Nanomaterials and nanotechnology	28	0	16	0	0	12	0	0	0	0	0	6	Yes
RIME-2-218-WM-s	Casting of engineering plastics	30	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
RIME-2-219-WM-s	Operational Research in Engineering	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
RIME-2-220-WM-s	Soft computing in modeling and control	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
RIME-2-221-WM-s	Uncertainty analysis in engineering	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
RIME-2-222-WM-s	Applied mechanics	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Elective block: Specjalistyczny kurs języka angielskiego													2	
The rules for selecting groups/modules: student wybiera jeden moduł z bloku														
RIME-2-211-WM-s	English B2+ course - compulsory course for students of SECOND-CYCLE STUDIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
RIME-2-212-WM-s	English B2+ course - compulsory course for students of SECOND-CYCLE STUDIES at the Faculty of Computer Science, Electronics and Telecommunications (Computer Science)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
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	Yes
Suma ECTS													30	

Semester 3

Engineering													4	
RIME-2-308-WM-s	Oprzyrządowanie i narzędzia	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
RIME-2-314-WM-s	Praktyka dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Non-technical													3	
RIME-2-301-WM-s	Zarządzanie projektami	20	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	3	No
Thesis													21	
RIME-2-303-WM-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	No
RIME-2-304-WM-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	20	No
Elective block: Blok modułów obieralnych na specjalności Wytwarzanie mechatroniczne													2	
The rules for selecting groups/modules: 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	No

Study programme - Mechatronic Engineering - 2019/2020

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
RIME-2-309-WM-s	Podstawy technik generacyjnych	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
RIME-2-310-WM-s	Operational research	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
RIME-2-311-WM-s	Systemy wytwarzania mikrostruktur	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	

Łączna liczba godzin zajęć

1883