



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Materials Science and Ceramics

Field of study: Materials Science Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Specialty: Biomateriały i kompozyty Annual: 2017/2018 Lecture language: Polish

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
Semester 1														
Other Basic														
CIM-2-101-BK-s	Advanced Materials Research Methods	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
CIM-2-104-BK-s	Komputerowe wspomaganie w inżynierii materiałowej	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
CIM-2-110-BK-s	Materials from renewable sources	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-112-BK-s	Advanced Ceramic Materials Engineering	45	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	4	Yes
CIM-2-113-BK-s	Surface engineering	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Biomateriały i kompozyty													10	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera pięć przedmiotów z grupy "Biomateriały i kompozyty"														
CIM-2-102-BK-s	Materials for tissue engineering and regenerative medicine	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-103-BK-s	Composites for technical and medical application	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-105-BK-s	Inżynieria biomateriałów	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-106-BK-s	Bionanokompozyty	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-107-BK-s	Syntetyczne materiały węglowe	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-108-BK-s	Membrany i techniki rozdziału	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-114-BK-s	Materials for therapy and medical diagnostics	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-115-BK-s	Przetwórstwo polimerów	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-116-BK-s	Sztuczne narządy	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-117-BK-s	Analytical techniques for bioactive molecules	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-118-BK-s	Przemysłowe technologie materiałów kompozytowych	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No

Study programme - Materials Science - 2017/2018

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
Suma ECTS													29	
Semester 2														
Elective														
CIM-2-205-BK-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-206-BK-s	Praca magisterska	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	No
CIM-2-208-BK-s	Biomateriały i Kompozyty	30	0	69	0	0	30	0	0	0	0	0	9	Yes
Other Basic														
CIM-2-201-BK-s	Design and physics of engineering materials	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
CIM-2-202-BK-s	Inżynieria materiałów funkcjonalnych	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Yes
CIM-2-223-BK-s	Bioceramics	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-224-BK-s	Struktura, a funkcja materiałów	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Yes
Foreign language													2	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z przedmiotów z grupy język obcy.														
CIM-2-225-BK-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Yes
CIM-2-226-BK-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Yes
Przedmiot obieralny z obszaru nauk humanistycznych i społecznych													3	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z bloku.														
CIM-2-211-BK-s	Bioethics	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-212-BK-s	Fashion engineering	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Specialized subject Sf													2	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z modułów z listy.														
CIM-2-204-BK-s	Nieorganiczne materiały jonowo-kowalencyjne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-207-BK-s	Otrzymywanie tworzyw metodą krystalizacji z fazy gazowej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-209-BK-s	Przemiany fazowe	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-210-BK-s	Spektroskopia oscylacyjna ciała stałego	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-213-BK-s	Akustyczne badania materiałów	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-215-BK-s	Korozja materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-216-BK-s	Metody i narzędzia rozwiązywania problemów produkcyjnych i technologicznych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-217-BK-s	Mikroskopia Optyczna w badaniach materiałów	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-218-BK-s	Modyfikowanie barwy ceramicznych materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-219-BK-s	Nowoczesne materiały i techniki w analityce	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-220-BK-s	Nowoczesne metody instrumentalne w kontroli procesów przemysłowych i ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-221-BK-s	Optyka i spektroskopia szkieł	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CIM-2-222-BK-s	Kierowana krystalizacja szkła i tworzywa szklanokrystaliczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													32	
Semester 3														
Elective														
CIM-2-301-BK-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No

Study programme - Materials Science - 2017/2018

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
CIM-2-302-BK-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-305-BK-s	Praca magisterska	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	20	No
Other Basic														
CIM-2-303-BK-s	Zarządzanie produkcją, usługami i personelem	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Przedmiot obieralny anglojęzyczny (Df)													3	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z listy modułów.														
CIM-2-304-BK-s	Recent developments and applications of refractories (Dr hab. Janusz Zborowski)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-306-BK-s	Thermoelectric materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-307-BK-s	Synthesis of nanosized particles and their application in nanoceramics and nanocomposite technology (Prof. Thomas Graule)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-308-BK-s	Syntesis, sintering and behaviour of nanostructured materials (Prof. Kiyotaka Matsuura)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-309-BK-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-310-BK-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-311-BK-s	BioComposites	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-312-BK-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-313-BK-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-314-BK-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-315-BK-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-316-BK-s	Chemistry and technology of cementitious materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-317-BK-s	Materials Science in Space Technologies	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-318-BK-s	Physical Chemistry of Surfaces and Surface Analytical Techniques	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-319-BK-s	Experimental methods in solid state chemistry	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-320-BK-s	Neurochemistry and Neuropharmacology	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-321-BK-s	Neurobiology of drug dependence	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-322-BK-s	Introductory Quantum Chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-323-BK-s	Wear behaviour of high-temperature ceramics in extreme environment applications	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
CIM-2-324-BK-s	Atomic Force Microscopy and its variants in advanced measurements	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
Suma ECTS													30	