



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Materials Science and Ceramics

Field of study: Chemical Technology Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Specjalty: Technologia szkła i powłok amorficznych 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														
Engineering														
CTC-2-101-TS-s	Chemical reactors	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Mathematics														
CTC-2-105-TS-s	Metody matematyczne w technologii materiałów	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Other Basic														
CTC-2-103-TS-s	Chemia ciała stałego	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	No
CTC-2-104-TS-s	Metody badań ciała stałego	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Technologia szkła i powłok amorficznych													15	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera trzy przedmioty z grupy "Technologia szkła i powłok amorficznych"														
CTC-2-102-TS-s	Przetwórstwo szkła	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
CTC-2-107-TS-s	Stan szklisty	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
CTC-2-108-TS-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
CTC-2-109-TS-s	Powłoki amorficzne	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													28	
Semester 2														
Elective														
CTC-2-205-TS-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-206-TS-s	Praca magisterska	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	No
CTC-2-208-TS-s	Technologia szkła i powłok amorficznych	30	0	90	0	0	60	0	0	0	0	0	9	Yes

Study programme - Chemical Technology - 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
Other Basic														
CTC-2-201-TS-s	Fizykochemia układów koloidalnych	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Yes
CTC-2-202-TS-s	Modelowanie procesów technologicznych	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
CTC-2-204-TS-s	Podstawy biotechnologii	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
Physics														
CTC-2-203-TS-s	Fizyka ciała stałego	15	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
Foreign language														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z przedmiotów z grupy język obcy.													2	
CTC-2-217-TS-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
CTC-2-226-TS-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Yes
Przedmiot obieralny z obszaru nauk humanistycznych i społecznych														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z bloku.													3	
CTC-2-219-TS-s	Bioethics	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-223-TS-s	Fashion engineering	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Specialized subject Sf														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z modułów z listy.													2	
CTC-2-207-TS-s	Nowoczesne metody instrumentalne w kontroli procesów przemysłowych i ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-209-TS-s	Otrzymywanie tworzyw metodą krystalizacji z fazy gazowej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-210-TS-s	Przemiany fazowe	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-211-TS-s	Spektroskopia oscylacyjna ciała stałego	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-213-TS-s	Metody i narzędzia rozwiązywania problemów produkcyjnych i technologicznych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-214-TS-s	Mikroskopia Optyczna w badaniach materiałów	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-215-TS-s	Modyfikowanie barwy ceramicznych materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-216-TS-s	Nieorganiczne materiały jonowo-kowalencyjne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-218-TS-s	Optyka i spektroskopia szkieł	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-220-TS-s	Akustyczne badania materiałów	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-221-TS-s	Kierowana krystalizacja szkła i tworzywa szklanokrystaliczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-222-TS-s	Korozja materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CTC-2-225-TS-s	Nowoczesne materiały i techniki w analityce	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													32	
Semester 3														
Elective														
CTC-2-302-TS-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-305-TS-s	Praca magisterska	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	20	No
CTC-2-306-TS-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Other Basic														
CTC-2-303-TS-s	Ochrona środowiska w technologii chemicznej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Przedmiot obieralny anglojęzyczny (Df)														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z listy modułów.													3	

Study programme - Chemical Technology - 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
CTC-2-301-TS-s	Recent developments and applications of refractories (Dr hab. Janusz Zborowski)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-304-TS-s	Synthesis, sintering and behaviour of nanostructured materials (Prof. Kiyotaka Matsuura)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-307-TS-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-308-TS-s	Thermoelectric materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-309-TS-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
CTC-2-310-TS-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-311-TS-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-312-TS-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-313-TS-s	BioComposites	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-314-TS-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-315-TS-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-316-TS-s	Chemistry and technology of cementitious materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-317-TS-s	Materials Science in Space Technologies	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-318-TS-s	Physical Chemistry of Surfaces and Surface Analytical Techniques	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-319-TS-s	Experimental methods in solid state chemistry	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-320-TS-s	Neurochemistry and Neuropharmacology	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-321-TS-s	Neurobiology of drug dependence	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-322-TS-s	Introductory Quantum Chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-323-TS-s	Wear behaviour of high-temperature ceramics in extreme environment applications	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
CTC-2-324-TS-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	