



**AGH**

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Materials Science and Ceramics

Field of study: Ceramics

Study level: Second-cycle studies

Form and type of study:

Full-time studies

Specjalty: Wzornictwo ceramiki i szkła

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
<b>Semester 1</b>														
Other Basic														
CCE-2-104-WC-s	Advanced Materials Research Methods	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
CCE-2-105-WC-s	Konserwacja ceramiki i szkła	30	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-106-WC-s	Projektowanie wyrobów ceramiki i szkła	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-107-WC-s	Projektowanie komputerowe	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
<b>Wzornictwo ceramiki i szkła</b>													15	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera trzy przedmioty z grupy "Wzornictwo ceramiki i szkła"														
CCE-2-101-WC-s	Metody wytwarzania barwnych szkieł	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
CCE-2-102-WC-s	Wzornictwo przemysłowe	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
CCE-2-103-WC-s	Procesy wypalania szkliv i dekoracji	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													28	
<b>Semester 2</b>														
Elective														
CCE-2-201-WC-s	Ceramic and Glass Design	30	0	90	0	0	60	0	0	0	0	0	9	Yes
CCE-2-206-WC-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-207-WC-s	Praca magisterska	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	No
Other Basic														
CCE-2-202-WC-s	Zaawansowane metody modelowania	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Yes
CCE-2-203-WC-s	Projektowanie mikrostruktury i właściwości materiałów	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	No

## Study programme - Ceramics - 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
CCE-2-205-WC-s	Narzędzie i techniki rozwiązywania problemów produkcyjnych	15	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	No
<b>Foreign language</b>														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z przedmiotów z grupy Język obcy.													2	
CCE-2-222-WC-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Yes
CCE-2-223-WC-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
<b>Przedmiot obieralny z obszaru nauk humanistycznych i społecznych</b>														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z bloku.													3	
CCE-2-216-WC-s	Bioethics	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-217-WC-s	Fashion engineering	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
<b>Specialized subject Sf</b>														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z modułów z listy.													2	
CCE-2-204-WC-s	Modyfikowanie barwy ceramicznych materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-208-WC-s	Kierowana krystalizacja szkła i tworzywa szklanokrystaliczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-209-WC-s	Korozja materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-210-WC-s	Nieorganiczne materiały jonowo-kowalencyjne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-211-WC-s	Nowoczesne materiały i techniki w analityce	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-212-WC-s	Nowoczesne metody instrumentalne w kontroli procesów przemysłowych i ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-213-WC-s	Optyka i spektroskopia szkieł	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-214-WC-s	Otrzymywanie tworzyw metodą krystalizacji z fazy gazowej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-215-WC-s	Spektroskopia oscylacyjna ciała stałego	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													32	
<b>Semester 3</b>														
Elective														
CCE-2-301-WC-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCE-2-302-WC-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-305-WC-s	Praca magisterska	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	20	No
Other Basic														
CCE-2-303-WC-s	Organizacja i zarządzanie firmą (kurs intensywny)	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
<b>Przedmiot obieralny anglojęzyczny (Df)</b>														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z listy modułów.													3	
CCE-2-304-WC-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-307-WC-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-308-WC-s	BioComposites	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-309-WC-s	Syntesis, sintering and behaviour of nanostructured materials (Prof. Kiyotaka Matsuura)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-310-WC-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-312-WC-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-313-WC-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-314-WC-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No

## Study programme - Ceramics - 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
CCE-2-315-WC-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
CCE-2-316-WC-s	Chemistry and technology of cementitious materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-317-WC-s	Materials Science in Space Technologies	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-318-WC-s	Physical Chemistry of Surfaces and Surface Analytical Techniques	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-319-WC-s	Experimental methods in solid state chemistry	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-320-WC-s	Neurochemistry and Neuropharmacology	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-321-WC-s	Neurobiology of drug dependence	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-322-WC-s	Introductory Quantum Chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-323-WC-s	Wear behaviour of high-temperature ceramics in extreme environment applications	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
CCE-2-324-WC-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	