

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

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Ceramika

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Polski

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	ECTS	Egz.
<b>Semestr 1</b>														
Inżynierskie													<b>18</b>	
CCER-2-101-WC-s	Technologie zdobienia szkła	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CCER-2-102-WC-s	Technologie zdobienia ceramiki	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CCER-2-106-WC-s	Komputerowe projektowanie wyrobów ceramicznych (RhinoCeros 3D)	15	0	0	30	0	0	15	0	0	0	0	4	Nie
CCER-2-107-WC-s	Projektowanie komputerowe wyrobów szklanych	15	0	0	30	0	0	15	0	0	0	0	4	Nie
Pozostałe podstawowe													<b>8</b>	
CCER-2-103-WC-s	Zarządzanie barwą	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Nie
CCER-2-104-WC-s	Zaawansowane metody badań materiałów	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Wzornictwo ceramiki i szkła</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dwa przedmioty z grupy "Wzornictwo ceramiki i szkła"														
CCER-2-105-WC-s	Nowe technologie szkliv dekoracyjnych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-108-WC-s	Nowe technologie w szkle	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-109-WC-s	Nowe technologie w ceramice	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	

**Semestr 2**

Inżynierskie													<b>18</b>	
CCER-2-201-WC-s	Warsztaty ceramiki	15	0	60	15	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak

Program studiów - Ceramika - 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	ECTS	Egz.
CCER-2-218-WC-s	Warsztaty szkła	15	0	60	15	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
<b>Obieralne</b>													<b>2</b>	
CCER-2-206-WC-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-207-WC-s	Praca magisterska	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	Nie
<b>Pozostałe podstawowe</b>													<b>3</b>	
CCER-2-205-WC-s	Narzędzie i techniki rozwiązywania problemów produkcyjnych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy</b>													<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z przedmiotów z grupy Język obcy.														
CCER-2-202-WC-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Tak
CCER-2-203-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot obieralny z obszaru nauk humanistycznych i społecznych</b>													<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden przedmiot z bloku.														
CCER-2-216-WC-s	Bioetyka	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-217-WC-s	Inżynieria Mody	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot specjalistyczny - Biomateriały i kompozyty</b>													<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z modułów z listy.														
CCER-2-204-WC-s	Modyfikowanie barwy ceramicznych materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-208-WC-s	Kierowana krystalizacja szkła i tworzywa szklanokrystaliczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-209-WC-s	Korozja materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-210-WC-s	Nieorganiczne materiały jonowo-kowalencyjne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-211-WC-s	Nowoczesne materiały i techniki w analityce	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-212-s	Nowoczesne metody instrumentalne w kontroli procesów przemysłowych i ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-213-WC-s	Optyka i spektroskopia szkła	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-214-WC-s	Otrzymywanie tworzyw metodą krystalizacji z fazy gazowej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-215-WC-s	Spektroskopia oscylacyjna ciała stałego	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Suma ECTS</b>													<b>30</b>	

**Semestr 3**

<b>Obieralne</b>													<b>25</b>	
CCER-2-301-WC-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCER-2-302-WC-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-305-WC-s	Praca magisterska	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	20	Nie
<b>Pozostałe podstawowe</b>													<b>2</b>	
CCER-2-303-WC-s	Organizacja i zarządzanie firmą (kurs intensywny)	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmiot obieralny anglojęzyczny (Df) - semestr letni</b>													<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden przedmiot z listy modułów.														
CCER-2-304-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-306-s	Introduction to building materials engineering	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie

Program studiów - Ceramika - 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	ECTS	Egz.
CCER-2-307-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-308-s	BioComposites	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-309-s	Synthesis, sintering and behaviour of nanostructured materials (Prof. Kiyotaka Matsuura)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-310-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-311-s	Special Glasses	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-312-WC-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-313-WC-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-314-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-315-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	Nie
CCER-2-316-WC-s	Chemistry and technology of cementitious materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-317-WC-s	Inżynieria materiałowa w technologiach kosmicznych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-318-s	Physical Chemistry of Surfaces and Surface Analytical Techniques	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-319-s	Experimental methods in solid state chemistry	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-320-s	Neurochemistry and Neuropharmacology	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-321-s	Neurobiology of drug dependence	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-322-WC-s	Introductory Quantum Chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-323-s	Wear behaviour of high-temperature ceramics in extreme environment applications	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCER-2-324-s	Atomic Force Microscopy and its variants in advanced measurements	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	

**Łączna liczba godzin zajęć**

1827