

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

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Technologia Chemiczna

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Specjalność: Technologia materiałów budowlanych

Rocznik: 2015/2016

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Inżynierskie														
CTC-2-101-TM-s	Reaktory chemiczne	14	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Matematyka														
CTC-2-104-TM-s	Metody matematyczne w technologii materiałów	14	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Pozostałe podstawowe														
CTC-2-102-TM-s	Chemia ciała stałego	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-103-TM-s	Metody badań ciała stałego	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Język obcy														
CTC-2-105-TM-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Tak
CTC-2-114-TM-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Specjalizacja													15	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną z dwóch specjalizacji														
Fizykochemia Materiałów Budowlanych														
CTC-2-115-TM-s	Wybrane zagadnienia z chemii materiałów budowlanych	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-116-TM-s	Trwałość zapraw i betonów	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-117-TM-s	Inżynieria kompozytów ze spoiwami mineralnymi	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-118-TM-s	Urządzenia w przemyśle budowlanym	14	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-120-TM-s	Immobilizacja substancji nieb. w matrycach mineralnych	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Nie

Program studiów - Technologia Chemiczna - 2015/2016

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Technologia materiałów budowlanych														
CTC-2-106-TM-s	Chemia materiałów budowlanych	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-107-TM-s	Budownictwo ogólne	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-108-TM-s	Chemia analityczna w przemyśle materiałów budowlanych	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-109-TM-s	Mechanika pękania materiałów	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-110-TM-s	Polimery w budownictwie	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-111-TM-s	Materiały budowlane a środowisko człowieka	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-112-TM-s	Zagospodarowanie surowców wtórnych w przemyśle materiałów budowlanych	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-113-TM-s	Technika ciepła	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													29	
Semestr 2														
Fizyka														
CTC-2-206-TM-s	Fizyka ciała stałego	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
Obieralne														
CTC-2-208-TM-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-209-TM-s	Praca magisterska	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
CTC-2-204-TM-s	Fizykochemia układów koloidalnych	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-205-TM-s	Modelowanie procesów technologicznych	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CTC-2-207-TM-s	Podstawy biotechnologii	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok specjalistyczny - Technologia materiałów budowlanych														
CTC-2-201-TM-s	Technologia betonu	28	0	84	0	0	56	0	0	0	0	0	9	Tak
CTC-2-202-TM-s	Technologia materiałów wiążących	28	0	84	0	0	56	0	0	0	0	0	9	Tak
CTC-2-203-TM-s	Technologia ceramiki budowlanej	28	0	84	0	0	56	0	0	0	0	0	9	Tak
Przedmiot specjalistyczny Sf - semestr zimowy														
CTC-2-211-TM-s	Akustyczne badania materiałów	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-212-TM-s	Kierowana krystalizacja szkła i tworzywa szklanokrystaliczne	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-213-TM-s	Korozja materiałów budowlanych	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-214-TM-s	Metody i narzędzia rozwiązywania problemów produkcyjnych i technologicznych	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-215-TM-s	Mikroskopia Optyczna w badaniach materiałów	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-216-TM-s	Modyfikowanie barwy ceramicznych materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-217-TM-s	Nieorganiczne materiały jonowo-kowalencyjne	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-218-TM-s	Nowoczesne materiały i techniki w analityce	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
CTC-2-219-TM-s	Nowoczesne metody instrumentalne w kontroli procesów przemysłowych i ochronie środowiska	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													29	
Semestr 3														
Obieralne														
CTC-2-302-TM-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-303-TM-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Technologia Chemiczna - 2015/2016

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
CTC-2-306-TM-s	Praca magisterska	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	20	Nie
Pozostałe podstawowe														
CTC-2-304-TM-s	Ochrona środowiska w technologii chemicznej	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmiot obieralny anglojęzyczny (Df) - semestr letni														
CTC-2-301-TM-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-305-TM-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-307-TM-s	Introduction to ceramic coatings (Prof. T. Troczyński)	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-308-TM-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-309-TM-s	Recent developments and applications of refractories (Dr hab. Janusz Zborowski)	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-310-TM-s	Solid state chemistry	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-311-TM-s	Synthesis, sintering and behaviour of nanostructured materials (Prof. Kiyotaka Matsuura)	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-312-TM-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-313-TM-s	Thermoelectric materials	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
CTC-2-315-TM-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Przedmioty obieralne - anglojęzyczne (Df) - semestr letni														
CTC-2-001-TM-s	Wear processes of ceramic materials applied at high temperatures	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie