



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Chemia Budowlana

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2012/2013

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														
Fizyka														
CCB-1-103-s	Wstęp do fizyki	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
CCB-1-106-s	Język obcy	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
CCB-1-104-s	Technologie informacyjne	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-105-s	Elementy chemii	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
CCB-1-109-s	Propedeutyka nauk materiałowych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Chemia ogólna i nieorganiczna													12	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera kurs podstawowy lub zaawansowany														
CCB-1-107-s	Chemia ogólna i nieorganiczna - kurs podstaowy	60	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	12	Tak
CCB-1-108-s	Chemia ogólna i nieorganiczna - kurs rozszerzony	60	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	12	Tak
Wstęp do matematyki													10	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera kurs podstawowy lub rozszerzony														
CCB-1-101-s	Wstęp do matematyki - kurs podstawowy	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Tak
CCB-1-102-s	Wstęp do matematyki - kurs rozszerzony	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 2														

Program studiów - Chemia Budowlana - 2012/2013

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Fizyka														
CCB-1-201-s	Fizyka	15	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Inżynierskie														
CCB-1-205-s	Termodynamika techniczna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
CCB-1-206-s	Nauka o materiałach	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-207-s	Technologia materiałów budowlanych	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
CCB-1-208-s	Język obcy	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Pozatechniczne														
CCB-1-209-s	Wychowanie fizyczne	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
CCB-1-204-s	Chemia organiczna	30	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Nie
Chemia budowlana - blok 1														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z przedmiotów bloku														
CCB-1-212-s	Kierowanie zespołami	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-213-s	Zarządzanie marką	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-214-s	Podstawy logistyki	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Informatyka														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera kurs podstawowy lub kurs rozszerzony														
CCB-1-210-s	Informatyka - kurs podstawowy	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-211-s	Informatyka - kurs rozszerzony	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Matematyka kurs														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera kurs podstawowy lub rozszerzony														
CCB-1-202-s	Matematyka - kurs podstawowy	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CCB-1-203-s	Matematyka - kurs zaawansowany	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS														
													30	
Semestr 3														
Inżynierskie														
CCB-1-302-s	Grafika inżynierska	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-304-s	Automatyka i pomiar właściwości fizykochemicznych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-306-s	Maszynoznawstwo i wytrzymałość materiałów	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
CCB-1-307-s	Elektronika z elektrotechniką	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-308-s	Materiały budowlane i instalacyjne	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
CCB-1-309-s	Język obcy	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Pozatechniczne														
CCB-1-303-s	Zarządzanie jakością i produktami chemii budowlanej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-310-s	Wychowanie fizyczne	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	Nie

Program studiów - Chemia Budowlana - 2012/2013

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Pozostałe podstawowe														
CCB-1-301-s	Chemia analityczna	30	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CCB-1-305-s	Chemia fizyczna	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 4														
Inżynierskie														
CCB-1-401-s	Technologia materiałów wiążących i betonów	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-402-s	Technologia ceramiki budowlanej i materiałów termoizolacyjnych	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-403-s	Materiały ceramiczne w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-404-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-406-s	Projektowanie materiałów i komputerowa nauka o materiałach	30	0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	6	Tak
CCB-1-407-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Obieralne														
CCB-1-409-s	Przedmiot obieralny - anglojęzyczny (Df)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Pozatechniczne														
CCB-1-408-s	Wychowanie fizyczne	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	2	Nie
Pozostałe podstawowe														
CCB-1-405-s	Chemia krzemianów	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 5														
Inżynierskie														
CCB-1-501-s	Technologia materiałów wiążących i betonów	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-510-s	Technologia ceramiki budowlanej i materiałów termoizolacyjnych	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-511-s	Materiały ceramiczne w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-512-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-514-s	Projektowanie materiałów i komputerowa nauka o materiałach	30	0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	6	Tak
CCB-1-515-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozostałe podstawowe														
CCB-1-513-s	Chemia krzemianów	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Tak
Przedmiot obieralny - humanizujący (Zima) - (Af)													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z przedmiotów z poniższej listy														
CCB-1-518-s	Przedmiot humanizujący	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
Przedmioty obieralne dla 5-tego semestru Chemii Budowlanej													4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dwa przedmioty z poniższej listy														
CCB-1-516-s	Materiały budowlane w ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-517-s	Materiały budowlane w nowoczesnym budownictwie jednorodzinym	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-519-s	Materiały termoizolacyjne i termoprzewodzące	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-520-s	Materiały wykończeniowe dla budownictwa	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-521-s	Wpływ domieszek i dodatków mineralnych na właściwości kompozytowych materiałów cementowych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Chemia Budowlana - 2012/2013

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 5 dla studentó WIMiC realizowany na Politechnice Gdańskiej														
Zasady wyboru grup/modułów: Studenci WIMiC na Politechnice Gdańskiej realizują następujące przedmioty. Dostęp do szczegółowych planów i sylabusów po adresem http://www.pg.gda.pl/chem/pl/index.php?option=com_content&view=article&id=333&Itemid=247														
CCB-1-502-s	Analityka surowców i produktów budowlanych	30	0	45	0	0	15	0	0	0	0	0	7	Tak
CCB-1-503-s	Procesy korozyjne	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
CCB-1-504-s	Diagnostyka i monitorowanie korozji	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-505-s	Analiza uszkodzeń korozyjnych	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-506-s	Monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska	30	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	6	Tak
CCB-1-507-s	Analiza cyklu życia wyrobów budowlanych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-508-s	Fizyka budowy	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-509-s	Nowoczesne techniki analityczne - LUB - Chemia i ochrona środowiska	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 6														
Inżynierskie														
CCB-1-601-s	Technologia materiałów wiążących i betonów	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-604-s	Technologia ceramiki budowlanej i materiałów termoizolacyjnych	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-605-s	Materiały ceramiczne w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-606-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-608-s	Projektowanie materiałów i komputerowa nauka o materiałach	30	0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	6	Tak
CCB-1-609-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozatechniczne														
CCB-1-610-s	Przedmiot obieralny - humanizujący (Af) - (lista i opisy w sem0)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
Pozostałe podstawowe														
CCB-1-607-s	Chemia krzemianów	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Tak
Przedmioty obieralne dla 6-tego semestru Chemii Budowlanej													4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dwa przedmioty z poniższej listy														
CCB-1-611-s	Nowoczesne systemy dociepleń	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-619-s	Badania operacyjne w projektowaniu i zarządzaniu	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-620-s	Technologia spoiw gipsowych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-621-s	Korozja materiałów ceramicznych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-622-s	Organiczne prekursory ceramiczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
Semestr 6 dla studentów WIMiC realizowany na Politechnice Łódzkiej														
Zasady wyboru grup/modułów: Studenci WIMiC na Politechnice Łódzkiej realizują następujące przedmioty. Dostęp do szczegółowych planów i sylabusów po adresem http://ectslab.p.lodz.pl/?l=pl&s=program&w=WCH&p=4156														
CCB-1-602-s	Barwniki, pigmenty i środki pomocnicze	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CCB-1-603-s	Polimerowe materiały konstrukcyjne	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CCB-1-612-s	Modyfikacja i recykling polimerów	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-613-s	Kompozyty polimerowe	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-614-s	Przetwórstwo polimerów	30	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
CCB-1-615-s	BHP i ergonomia	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Chemia Budowlana - 2012/2013

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
CCB-1-616-s	Techniki radiacyjne	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
CCB-1-617-s	Projektowanie wyrobów polimerowych - LUB - Polimery w praktyce inżynierskiej	15	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
CCB-1-618-s	Ochrona własności intelektualnej - LUB - Prawo patentowe i wynalazcze	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 7														
Inżynierskie														
CCB-1-702-s	Laboratorium dyplomowe	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
CCB-1-703-s	Seminarium inżynierskie	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-705-s	Praktyka przemysłowa (6 tygodni)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
CCB-1-701-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	28	28	0	0	0	0	0	2	Nie
Praca dyplomowa														
CCB-1-704-s	Praca inżynierska	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
Przedmioty obieralne - Chemia budowlana 7 semestr													4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden przedmiot z poniższej listy														
CCB-1-706-s	Projektowanie produktów	28	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
CCB-1-707-s	Metody badania materiałów budowlanych	28	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Przedmioty obieralne - anglojęzyczne (Df) - semestr letni													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty z grupy "Przedmioty obieralne - anglojęzyczne (Df)" zgodnie z planem studiów. Zasady i terminy zapisu na przedmioty obieralne ustala Dziekanat														
CCB-1-011-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
CCB-1-012-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-013-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-014-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-015-s	Introduction to ceramic coatings (Prof. T. Troczyński)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-016-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-017-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-018-s	Nanotechnology (Prof. Michael Bredol)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CCB-1-019-s	Solid state chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty obieralne - humanizujące (Af)													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden przedmiot z poniższej listy w semestrze II pierwszego roku studiów. Zasady i terminy zapisu na przedmioty obieralne ustala Dziekanat														
CCB-1-001-s	Sztuka użytkowa	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-002-s	Muzyka od baroku do impresjonizmu	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-003-s	Historia ceramiki	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-004-s	Wszechświat: początek, ewolucja, człowiek	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-005-s	Religie świata	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie

Program studiów - Chemia Budowlana - 2012/2013

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
CCB-1-006-s	Ochrona zabytków kultury materialnej a skażenie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-007-s	Zarządzanie innowacjami	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-008-s	Filozofia i psychologia miłości	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-009-s	Zagadnienia i kierunki filozofii	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie
CCB-1-010-s	Mniejszości narodowe w Polsce. Historia i współczesność	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	Nie