



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Materials Science and Ceramics

Field of study: Chemistry of Building Materials

Study level: First-cycle studies

Form and type of study: Full-time studies

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														
Other Basic														
CCB-1-104-s	Technologie informacyjne	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-105-s	Elementy chemii	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
CCB-1-109-s	Propedeutyka nauk materiałowych	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
Physics														
CCB-1-103-s	Introduction to physics	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
Chemia ogólna i nieorganiczna														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera kurs podstawowy lub zaawansowany													12	
CCB-1-107-s	Chemia ogólna i nieorganiczna - kurs podstaowy	60	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	12	Yes
CCB-1-108-s	Chemia ogólna i nieorganiczna - kurs rozszerzony	60	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	12	Yes
Język obcy, semestr 1/3														
The rules for selecting groups/modules:													0	
CCB-1-111-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin dla Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki - semestr 1/3 (Chemia Budowlana)	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
Wstęp do matematyki														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera kurs podstawowy lub rozszerzony													10	
CCB-1-101-s	Introduction to mathematics - basic course	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Yes
CCB-1-102-s	Wstęp do matematyki - kurs rozszerzony	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Yes
Suma ECTS													30	

Study programme - Chemistry of Building Materials - 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
Semester 2														
Engineering														
CCB-1-205-s	Termodynamika techniczna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
CCB-1-206-s	Nauka o materiałach	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-207-s	Technologia materiałów budowlanych	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	No
Non-technical														
CCB-1-215-s	Physical Education 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	No
Other Basic														
CCB-1-204-s	Organic chemistry	30	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	7	No
Physics														
CCB-1-201-s	Physics	15	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
Chemia budowlana - blok 1														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z przedmiotów bloku													2	
CCB-1-212-s	Kierowanie zespołami	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-213-s	Zarządzanie marką	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-214-s	Podstawy logistyki	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Informatyka														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera kurs podstawowy lub kurs rozszerzony													2	
CCB-1-210-s	Informatyka - kurs podstawowy	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-211-s	Informatyka - kurs rozszerzony	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Język obcy, semestr 2/3														
The rules for selecting groups/modules:													0	
CCB-1-216-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin dla Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki - semestr 2/3 (Chemia Budowlana)	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
Matematyka kurs														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera kurs podstawowy lub rozszerzony													5	
CCB-1-202-s	Matematyka - kurs podstawowy	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
CCB-1-203-s	Matematyka - kurs zaawansowany	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													30	
Semester 3														
Engineering														
CCB-1-302-s	Grafika inżynierska	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-304-s	Automatyka i pomiar właściwości fizykochemicznych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-306-s	Maszynoznawstwo i wytrzymałość materiałów	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
CCB-1-307-s	Elektronika z elektrotechniką	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-308-s	Materiały budowlane i instalacyjne	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Non-technical														
CCB-1-303-s	Zarządzanie jakością i produktami chemii budowlanej	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-311-s	Physical Education 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	No
Other Basic														

Study programme - Chemistry of Building Materials - 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
CCB-1-301-s	Chemia analityczna	30	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
CCB-1-305-s	Physical chemistry	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Język obcy, semestr 3/3														
The rules for selecting groups/modules:													5	
CCB-1-310-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin dla Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki - semestr 3/3 (Chemia Budowlana)	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													30	
Semester 4														
Elective														
CCB-1-409-s	Przedmiot obieralny - anglojęzyczny (Df)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
Engineering														
CCB-1-401-s	Technology of binders and concrete	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-402-s	Technologia ceramiki budowlanej i materiałów termoizolacyjnych	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-403-s	Materiały ceramiczne w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-404-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-406-s	Projektowanie materiałów i komputerowa nauka o materiałach	30	0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	6	Yes
CCB-1-407-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Non-technical														
CCB-1-410-s	Physical Education 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	No
Other Basic														
CCB-1-405-s	Chemia krzemianów	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													28	
Semester 5														
Engineering														
CCB-1-501-s	Technology of binders and concrete	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-510-s	Technologia ceramiki budowlanej i materiałów termoizolacyjnych	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-511-s	Materiały ceramiczne w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-512-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-514-s	Projektowanie materiałów i komputerowa nauka o materiałach	30	0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	6	Yes
CCB-1-515-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Other Basic														
CCB-1-513-s	Chemia krzemianów	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Yes
Przedmiot obieralny - humanizujący (Zima) - (Af)														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z przedmiotów z poniższej listy													1	
CCB-1-518-s	Przedmiot humanizujący	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	No
Przedmioty obieralne dla 5-tego semestru Chemii Budowlanej														
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera dwa przedmioty z poniższej listy													4	
CCB-1-516-s	Materiały budowlane w ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-517-s	Materiały budowlane w nowoczesnym budownictwie jednorodzinym	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-520-s	Materiały wykończeniowe dla budownictwa	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No

Study programme - Chemistry of Building Materials - 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
CCB-1-521-s	Effect of the mineral admixtures and additives on the properties of cement materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	
Semester 6														
Engineering														
CCB-1-601-s	Technology of binders and concrete	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-604-s	Technologia ceramiki budowlanej i materiałów termoizolacyjnych	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-605-s	Materiały ceramiczne w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-606-s	Szkło i materiały szkliste w budownictwie	15	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-608-s	Projektowanie materiałów i komputerowa nauka o materiałach	30	0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	6	Yes
CCB-1-609-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Non-technical														
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	No
Other Basic														
CCB-1-607-s	Chemia krzemianów	30	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	Yes
Przedmioty obieralne dla 6-tego semestru Chemii Budowlanej													4	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera dwa przedmioty z poniższej listy														
CCB-1-619-s	Badania operacyjne w projektowaniu i zarządzaniu	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-620-s	Technologia spoiw gipsowych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
CCB-1-621-s	Korozja materiałów ceramicznych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	
Semester 7														
Engineering														
CCB-1-702-s	Diploma Laboratory	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
CCB-1-703-s	Seminarium inżynierskie	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-705-s	Praktyka przemysłowa (6 tygodni)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
Foreign Language														
The rules for selecting groups/modules:														
CCB-1-701-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	2	No
Thesis														
CCB-1-704-s	Praca inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	No
Przedmioty obieralne - Chemia budowlana 7 semestr													4	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z poniższej listy														
CCB-1-706-s	Projektowanie produktów	30	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
CCB-1-707-s	Metody badania materiałów budowlanych	30	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
Suma ECTS													30	
Semester 0 - Completion of modules in any semester														
Przedmioty obieralne - anglojęzyczne (Df) - semestr letni													3	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera przedmioty z grupy "Przedmioty obieralne - anglojęzyczne (Df)" zgodnie z planem studiów. Zasady i terminy zapisu na przedmioty obieralne ustala Dziekanat														

Study programme - Chemistry of Building Materials - 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
CCB-1-005-s	Introductory Quantum Chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
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	No
CCB-1-012-s	Numerical methods in materials science	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-013-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-014-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-016-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-017-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-018-s	Nanotechnology (Prof. Michael Bredol)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
CCB-1-020-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	No
Przedmioty obieralne - humanizujące (Af)													1	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden przedmiot z poniższej listy w semestrze II pierwszego roku studiów. Zasady i terminy zapisu na przedmioty obieralne ustala Dziekanat													1	
CCB-1-001-s	Applied Arts	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-002-s	Muzyka od baroku do impresjonizmu	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-003-s	Historia ceramiki	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-004-s	Universe: origin, evolution, human being	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-006-s	Ochrona zabytków kultury materialnej a skażenie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-007-s	Zarządzanie innowacjami	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-010-s	Mniejszości narodowe w Polsce. Historia i współczesność	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	No
CCB-1-024-s	Globalization - the new challenges of a new world	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
Przedmioty obieralne dla 5-tego semestru Chemii Budowlanej													4	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera dwa przedmioty z poniższej listy													4	
CCB-1-022-s	Spojwa aktywowane alkalicznie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
Przedmioty obieralne dla 6-tego semestru Chemii Budowlanej													4	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera dwa przedmioty z poniższej listy													4	
CCB-1-023-s	Rozwiązywanie problemów inżynierskich	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No