



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Inżynieria Materiałowa

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Specjalność: Functional Materials

Rocznik: 2012/2013

Język wykładowy: Angielski

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														
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
CIM-2-108-FM-s	Angielska terminologia techniczna	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Pozostałe podstawowe														
CIM-2-105-FM-s	Zaawansowane metody badań materiałów	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
CIM-2-106-FM-s	Projektowanie materiałów inżynierskich i technologii	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
CIM-2-107-FM-s	Inżynieria materiałów budowlanych	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Nie
Functional Materials														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera trzy przedmioty z grupy "Functional Materials"														
CIM-2-101-FM-s	Electronic structure and bonding in solids	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Tak
CIM-2-102-FM-s	Nanotechnology	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Tak
CIM-2-103-FM-s	Surface engineering	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Tak
CIM-2-104-FM-s	Advanced materials modeling	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 2														
Obieralne														
CIM-2-201-FM-s	Functional materials	30	0	90	0	0	60	0	0	0	0	0	9	Tak
CIM-2-206-FM-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CIM-2-207-FM-s	Praca magisterska	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie

Program studiów - Inżynieria Materiałowa - 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.
CIM-2-208-FM-s	Przedmiot obieralny (Sf)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Pozostałe podstawowe														
CIM-2-202-FM-s	Komputerowe wspomaganie w inżynierii materiałowej	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
CIM-2-203-FM-s	Inżynieria materiałów funkcjonalnych	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Nie
CIM-2-204-FM-s	Fizyka ciała stałego	15	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Nie
CIM-2-205-FM-s	Podstawy biotechnologii	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 3														
Obieralne														
CIM-2-301-FM-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
CIM-2-302-FM-s	Seminarium magisterskie	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-304-FM-s	Przedmiot obieralny (Df)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-305-FM-s	Praca magisterska	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
Pozostałe podstawowe														
CIM-2-303-FM-s	Zarządzanie produkcją, usługami i personelem	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Przedmioty obieralne - anglojęzyczne (Df) - semestr letni														
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													3	
CIM-2-001-FM-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
CIM-2-003-FM-s	Advanced forming methods	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-004-FM-s	Advanced chemical analysis	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-006-FM-s	Degradation of engineering materials	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-007-FM-s	Theory and practice of ceramics processes	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-008-FM-s	Nanotechnology (Prof. Michael Bredol)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-009-FM-s	Solid state chemistry	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-010-FM-s	BioSurface Engineering (Prof. Dieter Scharnweber)	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty obieralne - specjalistyczne (Sf) - semestr zimowy														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty z grupy "Przedmioty obieralne - kierunkowe (Cf)" zgodnie z planem studiów. Zasady i terminy zapisu na przedmioty obieralne ustala Dziekanat													3	
CIM-2-011-FM-s	Kierowana krystalizacja szkła i tworzywa szklanokrystaliczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-012-FM-s	Optyka i spektroskopia szkieł	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-013-FM-s	Akustyczne badania materiałów	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-014-FM-s	Fizykochemia powierzchni ciał stałych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-015-FM-s	Modyfikowanie barwy ceramicznych materiałów budowlanych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-016-FM-s	Korozja materiałów budowlanych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-017-FM-s	Nieorganiczne materiały jonowo-kowalencyjne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-018-FM-s	Nowoczesne materiały i techniki w analityce	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie

Program studiów - Inżynieria Materiałowa - 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.
CIM-2-019-FM-s	Nowoczesne metody instrumentalne w kontroli procesów przemysłowych i ochronie środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-020-FM-s	Otrzymywanie tworzyw metodą krystalizacji z fazy gazowej	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-021-FM-s	Technologia wodorowa	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-022-FM-s	Przemiany fazowe	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-023-FM-s	Mikroskopia Optyczna w badaniach materiałów	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-024-FM-s	Spektroskopia oscylacyjna ciała stałego	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-025-FM-s	Metody i narzędzia rozwiązywania problemów produkcyjnych i technologicznych	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
CIM-2-026-FM-s	Solid Works	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie