



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Metals Engineering and Industrial Computer Science

Field of study: Materials Science Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Annual: 2019/2020 Lecture language: Polish

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
Semester 1														
Engineering														25
MIMT-2-101-s	Zaawansowane metody badań materiałów	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	No
MIMT-2-102-s	Komputerowe wspomaganie w Inżynierii Materiałowej	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	5	No
MIMT-2-103-s	Dyfuzja w materiałach	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
MIMT-2-104-s	Przemiany fazowe w metalach i stopach	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-105-s	Zaawansowane metody metalurgii proszków	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
MIMT-2-106-s	Obróbka cieplna	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-107-s	Stale stopowe i stopy specjalne	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
Przedmiot HS														5
MIMT-2-108-s	Historia techniki i kultury materialnej	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-110-s	Zarządzanie produkcją usługami i personelem	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Zajęcia dobrowolne														
MIMT-2-109-s	Physical Education 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	No
Suma ECTS														30
Semester 2														
Elective block: Język obcy do wyboru														2

Study programme - Materials Science - 2019/2020

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
MIMT-2-201-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
MIMT-2-202-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
MIMT-2-203-s	Russian B2+ course - compulsory course for students of SECOND-CYCLE STUDIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
Elective block: Obcojęzyczny przedmiot obieralny (1 do wyboru)													3	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera 1 przedmiot														
MIMT-2-218-s	Amorphous and nanocrystalline metallic materials	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-233-s	Introduction to Materials Science	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-234-s	Mechanical Response of Engineering Materials	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-235-s	Surface Engineering	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
MIMT-2-236-s	Materials for energy systems and aeronautics	14	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
Elective block: Ścieżka dyplomowania													25	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera 5 przedmiotów - wybór min. 3 przedmiotów ze ścieżki = ścieżka w suplemencie do dyplomu, inny wybór - brak ścieżki dyplomowania w suplemencie do dyplomu														
Elective block: Ścieżka dyplomowania - Nowoczesne materiały inżynierskie														
MIMT-2-212-s	Materiały narzędziowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-213-s	Modern non-ferrous alloys	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-215-s	Analiza przyczyn uszkodzeń i awarii	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-216-s	Logistyka produkcji materiałów	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-217-s	Nanomateriały	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-219-s	Korozja i ochrona przed korozją	28	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-220-s	Kompozyty	28	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-221-s	Techniki badawcze warstw wierzchnich	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-222-s	Zaawansowane metody w inżynierii jakości	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-223-s	Ilościowa ocena mikrostruktury materiałów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-224-s	Material diagnostics in power generation and aviation	28	0	15	13	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-225-s	Degradation of utility properties of materials as a result of their exploitation	28	0	15	13	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Elective block: Ścieżka dyplomowania - Zaawansowane techniki wytwarzania														
MIMT-2-204-s	Projektowanie narzędzi do obróbki materiałów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-205-s	Mechanika ciał stałych	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-206-s	Objętościowe kształtowanie metali i stopów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-207-s	Modelowanie własności materiałów odkształconych plastycznie	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-208-s	Przetwórstwo stopów i materiałów spiekanych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-209-s	Powder Metallurgy Materials	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-210-s	Designing of sintered materials	28	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-211-s	Otrzymywanie, formowanie i spiekanie proszków	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-232-s	Zaawansowane technologie w inżynierii powierzchni	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Elective block: Ścieżka dyplomowania - inżynieria spajania														
MIMT-2-214-s	Sterowanie procesami w inżynierii spajania	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes

Study programme - Materials Science - 2019/2020

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
MIMT-2-226-s	Spajalność materiałów specjalnych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-227-s	Nieniszczące metody badań połączeń spajanych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-228-s	Projektowanie i badanie połączeń spajanych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-229-s	Spawalność stali	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-230-s	Spajanie w energetyce i lotnictwie	28	0	15	13	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
MIMT-2-231-s	Techniki spawalnicze w inżynierii powierzchni	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													30	

Semester 3

Engineering													25	
MIMT-2-301-s	Preparing of Master thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	No
MIMT-2-302-s	Diploma seminar	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	5	No
Elective block: Przedmiot obieralny (e-learning)													5	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera 1 przedmiot														
MIMT-2-303-s	Spawalnicze materiały dodatkowe	0	0	0	28	0	28	0	0	0	0	0	5	No
Suma ECTS													30	

Łączna liczba godzin zajęć

2429