



**AGH**

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Mining and Geoengineering

Field of study: - Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Part-time studies

Specjalty: Lean Manufacturing 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
<b>Semester 1</b>														
A. Przedmioty podstawowe													<b>3</b>	
GIPZ-2-101-LM-n	Fizyka współczesna	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
C. Przedmioty kierunkowe													<b>15</b>	
GIPZ-2-102-LM-n	Eksploracja danych	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIPZ-2-103-LM-n	Management Finance	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
GIPZ-2-104-LM-n	Zarządzanie wiedzą i systemy wspomagania decyzji	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
GIPZ-2-105-LM-n	Inżynieria finansowa	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIPZ-2-106-LM-n	Zarządzanie strategiczne i modele biznesowe przedsiębiorstw	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Suma ECTS													18	

<b>Semester 2</b>														
B. Przedmioty ogólne													<b>3</b>	
GIPZ-2-204-LM-n	Podstawy negocjacji	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
C. Przedmioty kierunkowe													<b>5</b>	
GIPZ-2-206-LM-n	Zarządzanie innowacjami	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIPZ-2-209-LM-n	Zarządzanie łańcuchem dostaw	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	No
D. Przedmioty specjalizacyjne													<b>12</b>	
The rules for selecting groups/modules: Wybór przedmiotów do zadanej liczby ECTS														

## Study programme - - - 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
GIPZ-2-205-LM-n	Przywództwo	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIPZ-2-207-LM-n	Podstawy Lean Management	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIPZ-2-208-LM-n	Niezawodność i jej utrzymanie	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
<b>Elective block: Język obcy specjalistyczny</b>													<b>2</b>	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIPZ-2-201-LM-n	Russian B2+ course - compulsory course for students of SECOND-CYCLE STUDIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
GIPZ-2-202-LM-n	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
GIPZ-2-203-LM-n	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
Suma ECTS													22	

**Semester 3**

B. Przedmioty ogólne													2	
GIPZ-2-301-LM-n	Metodyka i prowadzenie szkoleń	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
D. Przedmioty specjalizacyjne													<b>20</b>	
The rules for selecting groups/modules: Wybór przedmiotów do zadanej liczby ECTS														
GIPZ-2-302-LM-n	Zaawansowane narzędzia inżynierii jakości	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIPZ-2-303-LM-n	Zaawansowane narzędzia inżynierii produkcji i prowadzenia usług	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIPZ-2-304-LM-n	Logistyka produkcji	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	4	No
GIPZ-2-306-LM-n	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIPZ-2-307-LM-n	Zarządzanie projektami	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIPZ-2-308-LM-n	Controlling kosztów produkcji i usług	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													22	

**Semester 4**

B. Przedmioty ogólne													2	
GIPZ-2-401-LM-n	Psychologia biznesu	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Praca dyplomowa magisterska													<b>23</b>	
GIPZ-2-405-LM-n	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	No
GIPZ-2-406-LM-n	Seminarium dyplomowe magisterskie	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
<b>Elective block: Moduł obcojęzyczny do wyboru</b>													<b>3</b>	
GIPZ-2-402-LM-n	Principles of Data and Process Mining	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIPZ-2-403-LM-n	Analysis of the company and management problems	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIPZ-2-404-LM-n	Economy of mineral processing	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Suma ECTS													28	

Łączna liczba godzin zajęć

