



Module name: Life Cycle Assessment

Academic year: 2016/2017 Code: ZIPM-3-011-s ECTS credits: 3

Faculty of: Management

Field of study: Industrial Engineering of Non-Ferrous Metals Specialty: —

Study level: Third-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Lecture language: English Profile of education: Academic (A) Semester: 0

Course homepage: —

Responsible teacher: dr hab. inż. Bieda Bogusław (bbieda@zarz.agh.edu.pl)

Academic teachers: dr hab. inż. Bieda Bogusław (bbieda@zarz.agh.edu.pl)

Description of learning outcomes for module

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Connections with FLO	Method of learning outcomes verification (form of completion)
Social competence			
M_K001	Ma świadomość: społecznego znaczenia prowadzonej działalności badawczej, potrzeby przyjęcia odpowiedzialności za jej efekty oraz korzyści z komunikowania zdobytej wiedzy na poziomie zrozumiałym przez docelowych odbiorców	IPM3A_K02	Essay
M_K002	Przejawia kreatywność, innowacyjność i przedsiębiorczość w wyznaczeniu celów badawczych, poszukiwaniu dróg ich osiągania, pozyskiwaniu źródeł finansowania działalności, organizacji przebiegu prac badawczych oraz propagowaniu wyników badań	IPM3A_K03	Execution of a project
Skills			
M_U001	potrafi zastosować wybrane elementy techniki realizacji projektu z uwzględnieniem planowania zadań, zasobów i kosztów projektu	IPM3A_U01	Project
Knowledge			
M_W001	Posiada zawansowaną wiedzę o charakterze ogólnym	IPM3A_W01	Activity during classes

FLO matrix in relation to forms of classes

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Form of classes										
		Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning
Social competence												
M_K001	Ma świadomość: społecznego znaczenia prowadzonej działalności badawczej, potrzeby przyjęcia odpowiedzialności za jej efekty oraz korzyści z komunikowania zdobytej wiedzy na poziomie zrozumiałym przez docelowych odbiorców	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
M_K002	Przejawia kreatywność, innowacyjność i przedsiębiorczość w wyznaczeniu celów badawczych, poszukiwaniu dróg ich osiągnięcia, pozyskiwaniu źródeł finansowania działalności, organizacji przebiegu prac badawczych oraz propagowaniu wyników badań	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Skills												
M_U001	potrafi zastosować wybrane elementy techniki realizacji projektu z uwzględnieniem planowania zadań, zasobów i kosztów projektu	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Knowledge												
M_W001	Posiada zawansowaną wiedzę o charakterze ogólnym	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Module content

Conversation seminar

-

Method of calculating the final grade

Zaliczenie (1 ECTS):

| 70% | Projekt |

| 30% | Ustne zaliczenie |

Egzamin (3 ECTS):

| 50% | Projekt |
| 50% | Ustny egzamin |

Prerequisites and additional requirements

Prerequisites and additional requirements not specified

Recommended literature and teaching resources

Metoda Monte Carlo w ocenie niepewności w stochastycznej analizie procesów wytwórczych i ekologii — Uncertainty assessment by Monte Carlo Simulation in stochastic analysis in manufacturing process chains and ecology / Bogusław BIEDA. — Kraków : Wydawnictwa AGH, 2010. — 180, [1] s.. — (Rozprawy Monografie / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; ISSN 0867-6631 ; 219).

Scientific publications of module course instructors related to the topic of the module

Additional scientific publications not specified

Additional information

None

Student workload (ECTS credits balance)

Student activity form	Student workload
Participation in lectures	14 h
Realization of independently performed tasks	14 h
Completion of a project	14 h
Summary student workload	42 h
Module ECTS credits	3 ECTS