

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Praca dyplomowa				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	GIPZ-2-405-LM-n	Punkty ECTS:	20
Wydział:	Górnictwa i Geoinżynierii				
Kierunek:	Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi		Specjalność:	Lean Manufacturing	
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma studiów:	Niestacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	4
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	dr inż. Ogrodnik Romuald (rogrod@agh.edu.pl)				

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Obowiązkowym elementem programu studiów jest wykonanie przez studenta pracy dyplomowej, która jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia naukowego.

Studenci samodzielnie realizują poszczególne etapy pisania dyplomowej pracy magisterskiej zgodnie z obowiązującymi wytycznymi na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii.

Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Student ma wiedzę niezbędną do przygotowania pracy dyplomowej magisterskiej na zadany temat z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji	IPZ2A_W04, IPZ2A_W02, IPZ2A_W01, IPZ2A_W03, IPZ2A_W05	Praca dyplomowa
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Student potrafi korzystać z literatury, baz danych oraz innych źródeł informacji, także w języku obcym oraz potrafi integrować uzyskane informacje i formułować logiczne i uzasadnione wnioski i opinie, a także określić kierunki dalszego kształcenia się	IPZ2A_U04, IPZ2A_U03	Praca dyplomowa

M_U002	Student ma umiejętność przeprowadzenia badań, dokonania analizy uzyskanych wyników i przygotowania opracowania z problematyki związanej z zarządzaniem i inżynierią produkcji, także w języku obcym	IPZ2A_U02, IPZ2A_U03, IPZ2A_U01	Praca dyplomowa
M_U003	Student potrafi przygotować prezentację swojej pracy dyplomowej i przedstawić ją podczas obrony	IPZ2A_U02, IPZ2A_U04	Praca dyplomowa
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Student ma świadomość zakresu swojej wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę stałego samokształcenia i samorozwoju zawodowego oraz potrafi określić priorytetowe cele związane z przygotowaniem pracy dyplomowej, a także potrafi uzasadniać przyjętą drogę postępowania	IPZ2A_K02, IPZ2A_K03, IPZ2A_K01	Praca dyplomowa
M_K002	Student realizując pracę dyplomową rozumie skutki działalności inżynierskiej w środowisku naturalnym i społecznym, a także ma świadomość znaczenia działań naukowych własnej uczelni oraz potrafi popularyzować osiągnięcia nauki i techniki	IPZ2A_K02, IPZ2A_K03	Praca dyplomowa

Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat

Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Student ma wiedzę niezbędną do przygotowania pracy dyplomowej magisterskiej na zadany temat z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Student potrafi korzystać z literatury, baz danych oraz innych źródeł informacji, także w języku obcym oraz potrafi integrować uzyskane informacje i formułować logiczne i uzasadnione wnioski i opinie, a także określić kierunki dalszego kształcenia się	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Student ma umiejętność przeprowadzenia badań, dokonania analizy uzyskanych wyników i przygotowania opracowania z problematyki związanej z zarządzaniem i inżynierią produkcji, także w języku obcym	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi przygotować prezentację swojej pracy dyplomowej i przedstawić ją podczas obrony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Student ma świadomość zakresu swojej wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę stałego samokształcenia i samorozwoju zawodowego oraz potrafi określić priorytetowe cele związane z przygotowywanym pracą dyplomowej, a także potrafi uzasadniać przyjętą drogę postępowania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K002	Student realizując pracę dyplomową rozumie skutki działalności inżynierskiej w środowisku naturalnym i społecznym, a także ma świadomość znaczenia działań naukowych własnej uczelni oraz potrafi popularyzować osiągnięcia nauki i techniki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Inne	575 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	575 godz
Punkty ECTS za moduł	20 ECTS

Pozostałe informacje

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

Metody i techniki kształcenia:

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Warunkiem złożenia (rejestracji) pracy dyplomowej jest zaliczenie wszystkich przewidzianych programem studiów, w tym planem studiów, przedmiotów i praktyk (uzyskanie tzw. absolutorium) oraz pozytywna ocena pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena wynikająca z oceny opiekuna pracy dyplomowej magisterskiej i oceny recenzenta pracy dyplomowej magisterskiej.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

Zasady określa opiekun pracy.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Zaliczenie wszystkich przewidzianych planem studiów przedmiotów (zaliczenia i egzaminy).

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Literatura związana z tematem pracy magisterskiej uzgodniona z opiekunem.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Bibliografia pracowników WGiG AGH na stronach Biblioteki Głównej AGH:
<https://bpp.agh.edu.pl/>

Informacje dodatkowe

Opiekun pracy określa tryb oraz harmonogram realizacji pracy umożliwiając jej terminowe zakończenie. Opiekun pracy zobowiązany jest także do weryfikacji pisemnej pracy dyplomowej z

wykorzystaniem systemu antyplagiatowego.