



Nazwa modułu zajęć: Praktyka dyplomowa lub udział w pracach badawczych

Rok akademicki: 2019/2020 Kod: RMBM-2-309-SW-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn Specjalność: Inżynieria systemów wytwarzania

Poziom studiów: Studia II stopnia Forma studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 3

Strona www: —

Prowadzący moduł: dr inż. Kosturkiewicz Bogdan (kostur@agh.edu.pl)

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Student zapoznaje się z obsługą urządzeń laboratoryjnych oraz zasadami bhp obowiązującymi na poszczególnych stanowiskach badawczych. Nabywa umiejętność pracy w zespole oraz planowania doświadczeń i opracowywania wyników badań.

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	Posiada wiedzę o celach i zasadach funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych, biur projektowych, ośrodków badawczych i laboratoriów.	MBM2A_W14, MBM2A_W13, MBM2A_W15, MBM2A_W12	Praca wykonana w ramach praktyki
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Umie zaplanować realizację złożonego zadania i wykorzystać zdobyte informacje w swojej pracy dyplomowej z poszanowaniem prawa.	MBM2A_U04, MBM2A_U25, MBM2A_U26, MBM2A_U24, MBM2A_U10, MBM2A_U06	Praca wykonana w ramach praktyki

M_U002	Potrafi zaprojektować i rozwiązać złożone zadanie inżynierskie, przeprowadzić niezbędne eksperymenty i badania, przeanalizować uzyskane wyniki i ocenić ich przydatność do realizacji pracy (dyplomowej).	MBM2A_U11, MBM2A_U17, MBM2A_U25, MBM2A_U21, MBM2A_U26, MBM2A_U24, MBM2A_U14, MBM2A_U12, MBM2A_U10, MBM2A_U15, MBM2A_U06	Praca dyplomowa, Praca wykonana w ramach praktyki
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Jest kompetentny w zakresie ustalania priorytetów niezbędnych do realizacji złożonego zadania projektowego lub badawczego.	MBM2A_K03, MBM2A_K01	Praca dyplomowa, Praca wykonana w ramach praktyki
M_K002	Jest przygotowany do samodzielnego prowadzenia badań lub wykonania zleconego projektu inżynierskiego, a także potrafi współpracować z zespołami ludzi celem uzyskania pożądanych wyników realizowanego zadania.	MBM2A_K07, MBM2A_K06	Praca dyplomowa, Praca wykonana w ramach praktyki

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	Posiada wiedzę o celach i zasadach funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych, biur projektowych, ośrodków badawczych i laboratoriów.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Umiejętności: potrafi												
M_U001	Umie zaplanować realizację złożonego zadania i wykorzystać zdobyte informacje w swojej pracy dyplomowej z poszanowaniem prawa.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi zaprojektować i rozwiązać złożone zadanie inżynierskie, przeprowadzić niezbędne eksperymenty i badania, przeanalizować uzyskane wyniki i ocenić ich przydatność do realizacji pracy (dyplomowej).	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Jest kompetentny w zakresie ustalania priorytetów niezbędnych do realizacji złożonego zadania projektowego lub badawczego.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K002	Jest przygotowany do samodzielnego prowadzenia badań lub wykonania zleconego projektu inżynierskiego, a także potrafi współpracować z zespołami ludzi celem uzyskania pożądanych wyników realizowanego zadania.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	50 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50 godz
Punkty ECTS za moduł	2 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 zaliczenia praktyki dyplomowej jest przedstawienie promotorowi opracowania zawierającego metodykę badań oraz analizę uzyskanych wyników.

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

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocenę końcową ustala opiekun pracy dyplomowej na podstawie:

- oświadczenia o realizacji praktyki, wystawionego przez opiekuna ze strony zakładu, w którym student odbył praktykę,

lub

- opisu zrealizowanych badań przeprowadzonych w laboratorium.

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

Szczegółowy sposób wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności w laboratorium student ustala z promotorem.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Miejsce odbycia praktyki (zakład pracy lub laboratorium uczelni) ustalają wspólnie: opiekun praktyki i student (dyplomant).

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Nie podano zalecanej literatury lub pomocy naukowych.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Praktyka jest realizowana w pierwszych 4 tygodniach ostatniego semestru studiów.

Dokumenty związane z podpisaniem umowy z zakładem pracy należy przygotować odpowiednio wcześniej – informacje i druki na stronie wydziału.