

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Praca przejściowa w zakresie robotyki				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	RAIR-1-610-s	Punkty ECTS:	3
Wydział:	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki				
Kierunek:	Automatyka i Robotyka	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	6
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	prof. dr hab. inż. Uhl Tadeusz (tuhl@agh.edu.pl)				

## 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	Wiedza z zakresu formułowania i rozwiązywania problemów naukowych.	AIR1A_W09	Aktywność na zajęciach
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Umiejętność formułowania i rozwiązywania zadań naukowych i inżynierskich.	AIR1A_U04, AIR1A_W12, AIR1A_W01, AIR1A_K02, AIR1A_K01, AIR1A_W03, AIR1A_W02, AIR1A_U07, AIR1A_W11, AIR1A_W08, AIR1A_W05, AIR1A_K03, AIR1A_W06, AIR1A_U05	Aktywność na zajęciach, Praca dyplomowa, Prezentacja, Przygotowanie pracy dyplomowej, Referat, Wykonanie projektu
M_U002	Umiejętność tworzenia raportu z przeprowadzonych badań. Umiejętność formułowania wniosków. Umiejętność prezentacji wyników badań.	AIR1A_U05	Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne: jest gotów do			

M_K001	Wiedza z zakresu formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich.	AIR1A_U01, AIR1A_U04, AIR1A_W12, AIR1A_U03, AIR1A_K02, AIR1A_K01, AIR1A_W09, AIR1A_W07, AIR1A_U10, AIR1A_U02, AIR1A_U07, AIR1A_W11, AIR1A_U05	Aktywność na zajęciach, Praca dyplomowa, Prezentacja
--------	--	---	--

### 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
45	0	0	0	45	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	Wiedza z zakresu formułowania i rozwiązywania problemów naukowych.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Umiejętność formułowania i rozwiązywania zadań naukowych i inżynierskich.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Umiejętność tworzenia raportu z przeprowadzonych badań. Umiejętność formułowania wniosków. Umiejętność prezentacji wyników badań.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Wiedza z zakresu formułowania i rozwiązywania problemów inżynierskich.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

## Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	45 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	44 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	1 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	90 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS

## Pozostałe informacje

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

#### Ćwiczenia projektowe

##### Struktura pracy dyplomowej

Zawartość pracy dyplomowej, sposób pisania pracy, sposób wyciągania i formułowania wniosków. Przygotowanie prezentacji pracy, obrona pracy.

#### Metody i techniki kształcenia:

Ćwiczenia projektowe: Studenci wykonują zadany projekt samodzielnie, bez większej ingerencji prowadzącego. Ma to wykształcić poczucie odpowiedzialności za pracę w grupie oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

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

Nie określono

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

Ćwiczenia projektowe:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci wykonują prace praktyczne mające na celu uzyskanie kompetencji zakładanych przez sylabus. Ocenie podlega sposób wykonania projektu oraz efekt końcowy.

#### Sposób obliczania oceny końcowej

Srednia ocen promotora i recenzenta

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

Nie określono

#### Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Pozytywne zaliczenie przedmiotów kierunkowych

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

W zależności od tematu pracy

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Nie podano dodatkowych publikacji

### **Informacje dodatkowe**

Brak