

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu:	Seminarium dyplomowe		
Rok akademicki:	2015/2016	Kod: RBM-2-310-II-s	Punkty ECTS: 1
Wydział:	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki		
Kierunek:	Mechanika i Budowa Maszyn	Specjalność:	Informatyka w inżynierii mechanicznej
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma i tryb studiów:	Stacjonarne
Język wykładowy:	Polski	Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki (A) Semestr: 3
Strona www:	—		
Osoba odpowiedzialna:	prof. dr hab. inż. Gołaś Andrzej (ghgolas@cyf-kr.edu.pl)		
Osoby prowadzące:	prof. dr hab. inż. Gołaś Andrzej (ghgolas@cyf-kr.edu.pl)		

## Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
<b>Wiedza</b>			
M_W001	Student zna i rozumie podstawowe zasady dotyczące opracowania i prezentacji wyników badań.	BM2A_W02	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
M_W002	Student posiada wiedzę na temat modelowania wspomagającego projektowanie maszyn.	BM2A_W02	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
<b>Umiejętności</b>			
M_U001	Posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk technicznych.	BM2A_U08, BM2A_U24	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
M_U002	Student umie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł i na tej podstawie potrafi przygotować opracowanie multimedialne.	BM2A_U09	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
<b>Kompetencje społeczne</b>			
M_K001	Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania, co realizuje poprzez przygotowanie pracy magisterskiej.	BM2A_K02	Udział w dyskusji

M_K002	Student angażuje się w dyskusję, ocenia efekty pracy innych studentów, potrafi dobrze sformułować swoje argumenty.	BM2A_K05, BM2A_K03, BM2A_K02	Udział w dyskusji
--------	--	------------------------------------	-------------------

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatori um	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student zna i rozumie podstawowe zasady dotyczące opracowania i prezentacji wyników badań.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_W002	Student posiada wiedzę na temat modelowania wspomagającego projektowanie maszyn.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu nauk technicznych.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U002	Student umie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł i na tej podstawie potrafi przygotować opracowanie multimedialne.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student rozumie potrzebę ciągłego doksztalcenia, co realizuje poprzez przygotowanie pracy magisterskiej.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
M_K002	Student angażuje się w dyskusję, ocenia efekty pracy innych studentów, potrafi dobrze sformułować swoje argumenty.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Zajęcia seminaryjne

#### Zajęcia seminaryjne

Ogólne omówienie tematyki prac magisterskich realizowanych przez studentów w danym roku akademickim.

Przedstawienie i omówienie sposobów przygotowania poprawnej prezentacji multimedialnej na temat realizowanej pracy magisterskiej.

Przewidywane są dwie prezentacje. Pierwsza prezentacja obejmuje podstawy fizyczne metod wykorzystywanych w pracy magisterskiej, cel proponowanych badań oraz oczekiwane wyniki. Druga prezentacja ma na celu przedstawienie rezultatów badań oraz wynikających z ich realizacji wniosków.

Dyskusja na temat proponowanych przez prelegenta rozwiązań dotyczących postawionego mu zadania.

Omówienie sposobu prezentacji osiągnięć pracy.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena prezentacji (60%) + ocena z dyskusji (40%).

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Wiedza i umiejętności uzyskane podczas studiów.

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

1. Okulewicz M., Ziółkowska M., Bogdanowicz. P., Kochanowska M., Krawczyk Z. (red), *Poradnik pisania pracy dyplomowej*, Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej,

Warszawa, <http://bcpw.bg.pw.edu.pl/Content/1524/PoradnikPisaniaPracyDyplomowej.pdf>

Zalecana literatura podawana jest indywidualnie dla każdego dyplomanta przez opiekuna pracy magisterskiej.

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

Nie podano dodatkowych publikacji

### **Informacje dodatkowe**

Brak

### **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Przygotowanie do zajęć	15 godz
Udział w zajęciach seminaryjnych	15 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30 godz
Punkty ECTS za moduł	1 ECTS