

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Systemy teleinformatyczne i multimedialne

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: RBM-2-109-II-s Punkty ECTS: 3

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: 1

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Gołaś Andrzej (ghgolas@cyf-kr.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Czajka Ireneusz (iczajka@agh.edu.pl)
dr inż. Wołoszyn Jerzy (jwołoszy@agh.edu.pl)
dr inż. Szopa Krystian (kszopa@agh.edu.pl)
dr inż. Suder-Dębska Katarzyna (suder@agh.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)
Wiedza			
M_W001	student zna zasady budowy i eksploatacji systemów teletransmisji	BM2A_W02, BM2A_W06	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie projektu
M_W002	posiada wiedzę z zakresu budowy i eksploatacji systemów multimedialnych	BM2A_W05, BM2A_W06	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie projektu
Umiejętności			
M_U001	potrafi budować i eksploatować systemy teletransmisji i systemy multimedialne	BM2A_U08, BM2A_U09, BM2A_U11	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Wykonanie projektu
Kompetencje społeczne			
M_K001	potrafi pracować w zespole, jest zorientowany na rozwój i doskonalenie się	BM2A_K02	Aktywność na zajęciach, Projekt, Wykonanie projektu

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	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	student zna zasady budowy i eksploatacji systemów teletransmisji	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	posiada wiedzę z zakresu budowy i eksploatacji systemów multimedialnych	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	potrafi budować i eksploatować systemy teletransmisji i systemy multimedialne	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	potrafi pracować w zespole, jest zorientowany na rozwój i doskonalenie się	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Wykład**

Podstawowe pojęcia teletransmisji

Transmisja danych cyfrowych

Media i protokoły transmisji danych

Podstawy systemów multimedialnych

Zasady projektowania systemów multimedialnych

Ćwiczenia projektowe

Przemiana analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa

Błędy w transmisji danych

Media i protokoły transmisji danych

Systemy multimedialne

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i ćwiczeń projektowych, jej wartość może być modyfikowana po rozmowie z prowadzącym.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student powinien posiadać wiedzę z matematyki oraz informatyki.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Read R., *Telekomunikacja*, WKŁ, Warszawa 2000
2. Sportack M., *Sieci komputerowe - księga eksperta*, Wydawnictwo HELION, Gliwice 1999
3. Clark M. P., *Network and telecommunications design and operations*, John Willey & Sons, Cichester 1999

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
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Udział w wykładach	15 godz
Przygotowanie do zajęć	15 godz
Udział w ćwiczeniach projektowych	30 godz
Wykonanie projektu	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	77 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS