

Jednostka prowadząca: Wydział Techniczny

Kierunek studiów: Elektronika i telekomunikacja

Nazwa przedmiotu: Telewizja interaktywna

Charakter przedmiotu: kierunkowy, wybieralny

Typ studiów: inżynierskie I-go stopnia, stacjonarne/niestacjonarne

Formy dydaktyczne i terminarz:

Forma przedmiotu	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Rok studiów/Semestr	4/7				
Liczba godzin w semestrze	30/20				
Forma zaliczenia	zal.na ocenę				
Liczba punktów ECTS	2/2				

WYKŁAD

Wymagania wstępne:

Brak wymagań wstępnych.

Cele kształcenia:

Celem kształcenia jest uzyskanie przez studenta wiedzy z zakresu zasad działania, rozwiązań konstrukcyjnych i eksploatacji urządzeń odbiorczych telewizji interaktywnej. Oczekuje się, że student uzyska niezbędną wiedzę konieczną w dystrybucji i naprawach urządzeń telewizji interaktywnej.

Metody dydaktyczne:

Wykorzystywane są zarówno metody oparte na słowie (wykład, opis, dyskusja), przekazie audiowizualnym, jak i metody aktywizujące studentów (burza mózgów i metoda problemowa).

Zasady i kryteria zaliczenia:

Podstawą zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60 % maksymalnej liczby punktów z dwóch jednogodzinnych kolokwium pisemnych.

Treści programowe:

1. Wprowadzenie do zagadnień telewizji interaktywnej.
2. Video na życzenie.
3. Recordery telewizji interaktywnej.
4. Dostęp do programów kodowanych.
5. Standardy telewizji interaktywnej.
6. Telewizja internetowa.
7. Mobilna telewizja interaktywna.
8. Tendencje w rozwoju telewizji interaktywnej.

Literatura podstawowa:

1. Pierzchała M., *Telewizja interaktywna*. Materiały pomocnicze do wykładu. (www.kk.jg.pl).

Literatura uzupełniająca:

1. Chwalb E.M., *iTV Handbook: Technologies and Standarts*. Prentice Hall, New York 2003.
2. Langmayr A., Niranen S., Kalli S., *Digital Interactive TV and Metadata*. Springer, Berlin 2004.

Efekty kształcenia:

Umiejętność analizy systemów telewizji interaktywnej, znajomość podstawowych rozwiązań konstrukcyjnych urządzeń telewizji interaktywnej i zasad ich użytkowania oraz napraw. Ponadto kurs stanowi podstawę merytoryczną do kształtowania aktywnej postawy, niezbędnej przy występującej w tym typie urządzeń, ciągłej ich modernizacji.

Język wykładowy: polski.

Osoba prowadząca:

doc. dr inż. Marian Pierzchała