



WYDZIAŁ	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
KIERUNEK	TD
SPECJALNOŚĆ	TDU
FORMA I STOPIEŃ STUDIÓW	DM

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	Urządzenia multimedialne
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PRz	
Kontakt dla studentów: tel. 1592 e-mail: bkwolek@prz-rzeszow.pl	
Nauczyciel/e prowadzący: dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PRz	
Katedra/Zakład/Studium Katedra Informatyki i Automatyki	

Semestr	całkowita liczba godzin	W	C	L	P (S)	ECTS
7	45	30		15		7

PRZEDMIOTY POPRZEDZAJĄCE WRAZ Z WYMAGANIAMI

TRZĘCI KSZTAŁCENIA WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
Wykład: Urządzenia techniki komputerowej. Peryferyjne urządzenia multimedialne komputerów stacjonarnych, przenośnych i urządzeń mobilnych. Urządzenia do prezentacji i przetwarzania dźwięku i obrazu. Urządzenia do składowania dźwięku i obrazu. Przenośne urządzenia multimedialne. Standard IEEE 1394.	4
Strumieniowa transmisja treści multimedialnych. Urządzenia do strumieniowej transmisji treści multimedialnej. Strumieniowa transmisja treści multimedialnych do urządzeń mobilnych.	4
Bezprzewodowe urządzenia multimedialne. Multimedialne urządzenia bezprzewodowe WiFi.	2
Współpraca urządzeń multimedialnych z sieciami komputerowymi. Urządzenia CISCO, video-serwery.	4
Urządzenia do bezprzewodowego przesyłania dźwięku i obrazu.	
Interaktywne urządzenia multimedialne, tablice interaktywne.	
Systemy sterowania sprzętem audio video. Systemy wspomagania wideokonferencji. Satelitarne urządzenia multimedialne. Urządzenia multimedialne w samochodzie.	6
Urządzenia typu kiosk multimedialny. Samoobsługowe urządzenia internetowe typu web-kiosk.	
Kontrola urządzeń multimedialnych za pomocą języka naturalnego. Komunikacja-człowiek-maszyna.	6
Algorytmy kompresji dźwięku i obrazu oraz ich realizacja sprzętowa.	4
Języki programowania urządzeń multimedialnych. Programowanie urządzeń multimedialnych w języku Java. Java Micro Edition (JME). Java Media Framework.	

Ćwiczenia:	
Laboratorium: Kompresja strumieni multimedialnych. Java Micro Edition. Java Media Framework.	15
Dyżury dydaktyczne (konsultacje): w terminach podanych w harmonogramie pracy jednostki	
EFEKTY KSZTAŁCENIA - UMIEJĘTNOŚCI KSZTAŁCENIA	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)
Laboratorium: przygotowanie programu (samodzielnie lub w max. 2-osobowym zespole)

WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ

WYKAZ LITERATURY UZUPEŁNIAJĄCEJ

Podpis nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot	
Podpis kierownika katedry (zakładu/studium)	
Data i podpis dziekana właściwego wydziału	