

## KARTA KURSU DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

NAZWA	<b>Przekaz multimedialny w sieci internetowej</b>
NAZWA W J. ANG.	The transmission media in the Internet

PUNKTACJA ECTS*	3
-----------------	---

## OPIS KURSU (Cele kształcenia)

Celem przedmiotu jest praktyczne zaznajomienie słuchaczy studiów podyplomowych z nowoczesnymi metodami przesyłania sygnałów pomiędzy komputerami z naciskiem na dane multimedialne, zasadami doboru medium komunikacyjnego oraz różnorodnością technik sieciowych. Dodatkowo studenci poznają metody kompresji danych multimedialnych w przekazie cyfrowym oraz poznają aplikacje, w których powyższe rozwiązania są wykorzystywane (wideokonferencje, telefonia VoIP, radio internetowe, strumieniowe przesyłanie wideo itp.). Kurs jest prowadzony w języku polskim.

## EFEKTY KSZTAŁCENIA

	Efekt kształcenia dla kursu	Efekty kształcenia dla studiów podyplomowych
WIEDZA	Po zakończeniu kursu słuchacz studiów podyplomowych:	
	W01: zna systemy współpracy i komunikacji zdalnej umożliwiające realizację telekonferencji, wideokonferencji oraz - ogólniej - transmisji strumieniowych.	W01
	W02: orientuje się w rozwiązaniach opartych na technologiach VoIP oraz sposobach funkcjonowania aplikacji typu SaaS.	W02
UMIEJĘTNOŚCI	Po zakończeniu kursu słuchacz studiów podyplomowych:	
	U01: potrafi administrować i konfigurować wybrane aplikacje sieciowe, integrować różne formy multimedialnych.	U02 U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Po zakończeniu kursu słuchacz studiów podyplomowych:	
	K01: umie wyszukiwać najnowsze wiadomości z dziedziny multimedialnych systemów cyfrowych w celu wzmocnienia swojej pozycji na rynku pracy.	K01 K03

ORGANIZACJA		ZAJĘCIA W GRUPACH						
FORMA ZAJĘĆ	WYKŁAD (W)	A	K	L	S	P	EL	
LICZBA GODZIN				25			5	

## OPIS METOD PROWADZENIA ZAJĘĆ

Ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia produkcyjne. Do zajęć laboratoryjnych studenci będą zobowiązani przygotować się i zapoznać zamieszczonymi na platformie e-learningowej materiałami dydaktycznymi w tym - rozwiązać testy.

## FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01	x				x	x							
W02	x				x								
U01	x				x	x							
K01	x				x	x							

## TREŚCI MERYTORYCZNE (wykaz tematów)

1. Cloud computing – przykłady zastosowań, klasyfikacja (kolokacja, IaaS, PaaS, CaaS, SaaS)
2. Kodowanie i kompresja dźwięku
3. Kodowanie i kompresja obrazu
4. Protokoły transmisji danych multimedialnych i analiza ich przydatności
5. Technologia VoIP i standardy wykorzystywane w tej technologii
6. Konfiguracja centrali telefonicznej VoIP w systemie Linux
7. Konfiguracja radia internetowego – serwer, program do realizacji transmisji, program kliencki.
8. Komunikacja grupowa w sieciach IP

## Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	25+5
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	10
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Przygotowanie projektu zaliczeniowego	10
	Przygotowanie do zajęć (ćwiczenia w domu)	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Ogółem bilans czasu pracy		75
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3