



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Fonoskopia

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Akustyka		Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność Dźwięk i multimedia		Kod zajęć 04AKUDIMS.24S.07064.23
Jednostka organizacyjna Wydział Fizyki		Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy specjalnościowy
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów profil ogólnoakademicki		
Koordynator zajęć	Jakub Bondek	
Prowadzący zajęcia	Jakub Bondek	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną • Laboratorium: 45, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Nabycie umiejętności wykorzystywania wiedzy z akustyki w kryminalistyce.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu akustyki mowy i przetwarzania sygnałów.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna i rozumie prawa i obowiązki wynikające z pełnienia funkcji biegłego sądowego.	AKU_K2_W01	Kolokwium ustne
W2	zna podstawowe heurystyki poznawcze.	AKU_K2_W03	Kolokwium ustne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi wykorzystać kod szesnastkowy i metadane pliku do jego dokładnej charakterystyki.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U04	Kolokwium ustne, Raport
U2	potrafi przy użyciu wybranych narzędzi poprawić zrozumiałość mowy w nagraniu.	AKU_K2_U04	Kolokwium ustne, Raport
U3	potrafi poprawnie spisać treść zarejestrowanej wypowiedzi.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U02, AKU_K2_U04, AKU_K2_U06	Kolokwium ustne, Raport
U4	potrafi przeprowadzić procedurę pobrania materiału porównawczego.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U02, AKU_K2_U04	Kolokwium ustne, Raport
U5	potrafi wykorzystując metodę pomiarową i językową identyfikować mówców w obrębie nagrania.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U02, AKU_K2_U04	Kolokwium ustne, Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Funkcja biegłego sądowego. Prawa i obowiązki. Fonoskopia jako gałąź kryminalistyki.	W1	Wykład, Laboratorium
2.	Podstawy informatyki śledczej.	U1	Wykład, Laboratorium
3.	Korekcja nagrań.	U2	Laboratorium
4.	Spisywanie treści. Heurystyki poznawcze.	W2, U3	Wykład, Laboratorium
5.	Pobranie materiału porównawczego.	U4	Wykład, Laboratorium
6.	Identyfikacja mówców metodą pomiarową.	U5	Laboratorium
7.	Identyfikacja mówców metodą językową.	U5	Wykład, Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Laboratorium	Metoda badawcza (dociekania naukowego), Metoda projektu, Praca w grupach, Rozwiązywanie zadań praktycznych

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	W celu uzyskania pozytywnej oceny należy przygotować (w formie pisemnej) opinię fonoskopijną a następnie ją obronić. Ocena końcowa jest wystawiana na podstawie skuteczności tej obrony - umiejętności odpowiedzenia na pytania prowadzącego: • bdb (5) - poprawne odpowiedzi na wszystkie pytania, • db+ (4,5) - cztery z pięciu pytań, • db (4) - trzy pytania, • dst+ (3,5) - dwa pytania, • dst (3) - jedno pytanie, • ndst (2) - nieudzielenie poprawnej odpowiedzi na żadne z pytań.
Laboratorium	Laboratorium zalicza się złożeniem raportu - opinii fonoskopijnej. Opinie są oceniane pod kątem poprawności merytorycznej i technicznej. Szczegółowe zasady oceniania będą omawiane przez prowadzącego w trakcie zajęć. Ocena końcowa jest zgodna z poniższą klasyfikacją: • Bardzo dobry (bdb; 5,0) : 91% - 100% • Dobry plus (+db; 4,5): 81%<90% • Dobry (db; 4,0): 71%<80% • Dostateczny plus (+dst; 3,5): 61%<70% • Dostateczny (dst; 3,0): 51%<60% • Niedostateczny (ndst; 2,0): <50%

Literatura

Obowiązkowa

1. W. Maciejko, 50 lat polskiej fonoskopii, Problemy Kryminalistyki, nr 269, 2010

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Laboratorium	45
Przygotowanie raportu	15
Przygotowanie do zaliczenia	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
AKU_K2_U01	Absolwent/ka potrafi planować i wykonywać podstawowe badania, doświadczenia lub obserwacje dotyczące zagadnień poznawczych w akustyce
AKU_K2_U02	Absolwent/ka potrafi w sposób krytyczny ocenić wyniki eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych, a także przedyskutować błędy pomiarowe
AKU_K2_U04	Absolwent/ka potrafi zastosować zdobytą wiedzę w zakresie akustyki do pokrewnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych
AKU_K2_U06	Absolwent/ka potrafi w sposób przystępny przedstawić wyniki odkryć dokonanych w akustyce oraz w zakresie obszarów leżących na pograniczu pokrewnych dyscyplin naukowych
AKU_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w rozszerzonym zakresie zagadnienia akustyki oraz jej historycznego rozwoju i znaczenia dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości
AKU_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne oraz metody budowy modeli matematycznych właściwych dla studiowania akustyki; podstawowe twierdzenia i prawa z podstaw akustyki