

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Technologie multimedialne i telematyka w turystyce	
URAD_TiR_P_I_ST_(6)_OiORT_C1A-4_Technologie multimedialne i telematyka w turystyce			Multimedia and telematics in tourism	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek w zakresie		Turystyka i rekreacja		
		Organizacja i obsługa ruchu turystycznego		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		VI		
Przynależność do grupy zajęć		C1A- 4 - grupa zajęć obieranych w zakresie: Organizacja i obsługa ruchu turystycznego		
Status przedmiotu		zajęcia obowiązkowe		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15 [h]	3 ECTS
		Projekt	30 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Przedmiot związany z praktycznym przygotowaniem zawodowym, służy w zdobywaniu umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych		2 ECTS
	z dyscypliną	nauki o zarządzaniu i jakości inżynieria lądowa i transport nauki o Ziemi i środowisku		0 ECTS 3 ECTS 0 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		brak		
Jednostka prowadząca		Zakład Elektroniki i Diagnostyki		
Koordynator		dr hab. inż. Tomasz Perzyński		
Osoby prowadzące		dr hab. inż. Tomasz Perzyński		
Adres strony internetowej pjo		www.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		t.perzynski@uthrad.pl; tel. (48) 361 7725		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z nowymi rozwiązaniami multimedialnymi i systemami telematyki ze szczególnym naciskiem na rozwiązania stosowane w turystyce. Przedmiot ma charakter poznawczy oraz praktyczny. Część praktyczna realizowana jest na zajęciach laboratoryjnych z użyciem sprzętu multimedialnego oraz rozwiązań telematycznych.
Treści programowe:	Wykład [W1, K1]: 1. Wprowadzenie do technologii multimedialnych i telematyki. Historia i rozwój. Elementy DSP. 1h 2. Elementy systemów wideo. Technika telewizyjna. 1h 3. Elementy systemów audio. 1h 4. Kompresja audio – video. Digitalizacja. 1h 5. Budowa urządzeń fotograficznych i kamer, matryce, parametry. 1h 6. Multimedialne urządzenia biurowe. Drukarki, skanery, ksero. Budowa, parametry. 1h 7. Systemy komputerowe. Analiza i porównanie. Sieć

	<p>komputerowa. Urządzenia przenośne i mobilne. Zasada działania, parametry. Oprogramowanie. Rodzaje licencji. 1h</p> <p>8. Transmisja danych w systemach multimedialnych i telematycznych. Sieci transmisyjne otwarte i zamknięte. 1h</p> <p>9. Systemy telematyki w transporcie. Telematyka miejska. 2h</p> <p>10. Systemy telematyki w turystyce. Infokioski. Multimedialne przewodniki. 1h</p> <p>11. Telematyka - bezpieczeństwo. 1h</p> <p>12. Zaliczenie przedmiotu – kolokwium. 2h</p> <p style="text-align: right;">Suma: 30h</p> <p>Laboratorium [PP, W1, U1, K1]</p> <p>1. Wprowadzenie do laboratorium. Zasady bezpieczeństwa. Regulamin pracowni. 2h</p> <p>2. Transmisja danych – Bluetooth, GSM, WiFi. Konfiguracja urządzeń. 2h</p> <p>3. Konfiguracja systemu nagłośnieniowego. Praca z systemem audio (mikser, mikrofony, system PA). 4h</p> <p>4. Telewizja satelitarna. Konfiguracja i montaż systemu. 3h</p> <p>5. Kolokwium częściowe. 2h</p> <p>6. Przetwarzanie dźwięku. Formaty, analiza uzyskanych plików. Obróbka plików audio. 3h</p> <p>7. Przetwarzanie obrazu. Praca z programem graficznym. 2h</p> <p>8. Realizacja filmu. Zgrywanie i obróbka pliku wideo. 4h</p> <p>9. Kolokwium częściowe. 2h</p> <p>10. Turystyczne aplikacje mobile. 2h</p> <p>11. Telematyka w turystyce – systemy nawigacji, pozycjonowanie, aplikacje mobilne. 2h</p> <p>12. Kolokwium częściowe. Zaliczenie laboratorium. 2h</p> <p style="text-align: right;">Suma: 30h</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> – metody podające (wykład informacyjny) – metody problemowe (wykład problemowy, wykład konwersatoryjny), – metody aktywizujące (metoda przypadków, metoda sytuacyjna, dyskusja dydaktyczna), – metody praktyczne (pokaz, ćwiczenia laboratoryjne).
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla danego przedmiotu.</p> <p>Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi.</p> <p>Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów.</p> <p>Na ocenę z wykładu składa się ocena z egzaminu sprawdzającego efekty uczenia się: wiedza (W1) i kompetencje (K1).</p> <p>Ocena wg skali 2-5.</p> <p>W ramach zaliczenia laboratorium weryfikowane są: wiedza (W1), umiejętności (U1) i kompetencje (K1).</p> <p>Student otrzymuje max 100 pkt. Ocena końcowa z ćw. laboratoryjnych stanowi sumę ocen: 40 % kolokwium, 20% aktywności na zajęciach, 40% poprawność przygotowanego sprawozdania z wykonanego ćwiczenia.</p> <p>Ocena 2 poniżej 50 pkt.</p> <p>Ocena 3 od 51 do 60 pkt</p> <p>Ocena 3,5 od 61 do 70 pkt.</p> <p>Ocena 4 od 71 do 80 pkt</p>

	Ocena 4,5 od 81 do 90 pkt Ocena 5 powyżej 91 pkt. Ocena wg skali 2-5.
--	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna i rozumie definicje podstawowych pojęć z zakresu systemów multimedialnych i telematyki. Zna i rozumie zasady działania urządzeń, przetwarzania plików. Zna i rozumie infrastrukturę multimedialną i rozwiązania telematyki.	K_WG11 K_WG12 K_WG14	wykład	zaliczenie pisemne	Test otwarty
U1	Potrafi zidentyfikować problem i zastosować rozwiązanie techniczne. Potrafi obsługiwać sprzęt multimedialny. Potrafi dobrać rozwiązanie z dziedziny telematyki.	K_UW01 K_UW11 K_UW13	Wykład/ laboratorium	zaliczenie pisemne	Test otwarty
K1	Jest gotów pracować w zespole, przejmuje odpowiedzialność za realizację zadania.	K_UO20	Wykład/ laboratorium	zaliczenie pisemne	Test otwarty

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Perzyński Tomasz „Wybrane systemy telematyki w bezpieczeństwie i zarządzaniu w transporcie lądowym i śródlądowym”. Wydawnictwo UTH, Radom 2016 2. Janusz Jacek „Klatka po klatce. Poznaj tajniki edycji, konwersji i naprawy plików wideo”. Wydawnictwo Helion 2012 3. Gajewski P., Wszelak S. „Technologie bezprzewodowe sieci teleinformatycznych” Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ 2010 4. Borodako Krzysztof, Berbeka Jadwiga (red.) „Technologie informacyjne i komunikacyjne na rynku turystycznym”. Wydawnictwo C.H. Beck, 2017 5. Pokorski Marian „Profesjonalne instalacje multimedialne”. Biblioteka multimedia – academy, 1/2009 6. Beach Andy „Kompresja dźwięku i obrazu wideo”. Wydawnictwo Helion 2009 7. Sztekmiller Krzysztof „Podstawy nagłośnienia i realizacji nagrań. Podręcznik dla akustyków”. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ 2011 8. Butryn Wojciech „Dźwięk cyfrowy”. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ 2006 9. Rudny Tomasz „Multimedia i grafika komputerowa. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk”. Wydawnictwo Helion 2011 10. Kelby Scott „Sekrety mistrza fotografii cyfrowej. Najlepsze wskazówki”. Wydawnictwo Helion 2016 11. Scott Kelby, „Fotografia cyfrowa. Edycja zdjęć”. Wydanie VII, Helion, 2013 12. Roland Zimek, Łukasz Oberlan: „ABC grafiki komputerowej”, Helion, Gliwice 2010 13. Tannenbaum A.: Sieci komputerowe, Helion, 2004. <p>Dodatkowo: materiały prowadzącego, miesięczniki, instrukcje urządzeń, poradniki techniczne.</p>	

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	15 [h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	15 [h]	X
Udział w ćwiczeniach / ćwiczeniach laboratoryjnych / projektach / seminariach	X	X	30 [h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń/ ćwiczeń laboratoryjnych / projektów / seminariów	X	8[h]	X
Udział w konsultacjach	1 [h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	4 [h]	X
Udział w egzaminie	2 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	3 [h]/ 0,1 ECTS	27 [h]/ 1,1 ECTS	45 [h]/ 1,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	3 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>