



Karta (sylabus) modułu/przedmiotu

.....NOWOCZESNE TECHNIKI PROWADZENIA ZAJĘĆ.....

[Studiów doktoranckich w dyscyplinie elektrotechnika]

Studia III stopnia

Przedmiot:	Nowoczesne techniki prowadzenia zajęć
Rodzaj przedmiotu:	
Kod przedmiotu:	
Rok:	II
Semestr:	3
Forma studiów:	stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład	10
Seminarium	---
Ćwiczenia	---
Liczba punktów ECTS:	1
Sposób zaliczenia:	zal.
Język wykładowy:	polski

Cel przedmiotu

C1	Kształtowanie zaawansowanych umiejętności w zakresie wykorzystania prezentacji multimedialnych w dydaktyce.
C2	Poznanie możliwości e-learningu.
C3	Poznanie podstawowych elementów składowych środowiska MOODLE.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	Podstawowa znajomość obsługi pakietu Microsoft Office
2	Podstawowa znajomość użytkowania Internetu

Efekty kształcenia

	W zakresie wiedzy:
EK 1	E3A_W09 ma wiedzę w zakresie metodyki i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych w dziedzinie nauk technicznych
	W zakresie umiejętności:
EK2	E3A_U10 potrafi przygotować i prowadzić zajęcia dydaktyczne w sposób poprawny metodologicznie, z wykorzystaniem nowoczesnych technik kształcenia
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK3	E3A_K05 rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o osiągnięciach nauki i techniki, potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały

Treści programowe przedmiotu

Forma zajęć – wykłady

	Treści programowe
W1	Elementy składowe slajdu multimedialnego oraz ich właściwości, pokaz

	komputerowy.
W2	Metodologia projektowania prezentacji multimedialnych. Typy prezentacji (sekwencyjna, w pętli, interaktywna, interaktywna z obiektami zewnętrznymi). Przygotowanie prezentacji do pokazu. Pokaz komputerowy.
W3	Metodologia projektowania kursów e-learningowych (model ADDIE, wzbogacony model ADIEE, model z bieżącą ewaluacją i korektą, model Kempa).
W4	Istota e-learningu oraz blended learningu. Charakterystyka środowiska MOODLE, elementy składowe i ich przeznaczenie, pokaz komputerowy.
W5	Zaliczenie przedmiotu.
Forma zajęć – seminaria	
	Treści programowe
S1	---
Forma zajęć – Ćwiczenia	
	Treści programowe
Ćw1	---

Metody dydaktyczne	
1	Wykład z prezentacją multimedialną i pokazami komputerowymi.

Obciążenie pracą doktoranta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	
<i>udział w wykładach</i>	10
Praca własna doktoranta, w tym:	
<i>przygotowanie do zaliczenia wykładu</i>	10
Łączny czas pracy doktoranta	20
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu, w tym:	1
Liczba punktów ECTS uzyskiwana podczas zajęć wymagających bezpośredniego udziału wykładowcy	1
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (seminaria, warsztaty, itp.)	-

Literatura podstawowa	
1	PowerPoint tworzenie skutecznych prezentacji. na przykładzie programu Microsoft PowerPoint 2007, wyd. Wiedza i praktyka, 2011.
2	Zimek R., PowerPoint 2010 PL. Ilustrowany przewodnik, wyd. Helion, 2010.
3	Zieliński Z., E-learning w edukacji. Jak stworzyć multimedialną i w pełni interaktywną treść dydaktyczną, wyd. Helion, 2012.
Literatura uzupełniająca	
1	Plebańska M., E-learning. Tajniki edukacji na odległość, wyd. C.H. Beck, 2012.

2	Tarnowski W., Sztuka i technika mówienia publicznego i prezentacji, Pismo Politechniki Koszalińskiej, nr 4/2000.
3	Stuart C., Speak for Yourself, Judy Piatkus (Publishers) Ltd., 2000
4	Łasiński G. Sztuka prezentacji, wyd. eMPi ² , 2000.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody/ Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK 1	E3A_W09	C1, C2, C3	W1-W4	1	O6
EK 2	E3A_U10	C1, C2, C3	W1-W5	1	O6
EK 3	E3A_K05	C1, C2, C3	W1-W5	1	O6

Metody i kryteria oceny	
Symbol metody oceny	Opis metody
O1	Egzamin
O2	Zaliczenie ćwiczeń
O3	Opracowanie i wygłoszenie prezentacji naukowej podczas seminariów, warsztatów lub konferencji naukowych
O4	Postępy w realizacji zadań badawczych
O5	Prowadzenie zajęć dydaktycznych w ramach praktyk zawodowych
O6	Zaliczenie wykładu

Autor programu:	Dr. hab. inż. Jerzy Montusiewicz, prof. PL
Adres e-mail:	j.montusiewicz@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Informatyki

Nowoczesne techniki prowadzenia zajęć; II rok; III sem; 10h/1ECTS; ZaI