



Nazwa przedmiotu Nowoczesne techniki kształcenia		Kod ECTS 3.4-NTK		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki / Instytut Fizyki				
Studia				
kierunek Fizyka		stopień III studia doktoranckie		tryb Stacjonarne
				specjalność Fizyka
specjalizacja				
*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności				
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Ireneusz Książek				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS: 5	
A. Formy zajęć <ul style="list-style-type: none"> Wykład Laboratorium/Konwersatorium 			Godziny kontaktowe: Wykłady – 20 godzin Laboratoria/Konwersatoria – 25 godzin Suma – 45 godzin	
B. Sposób realizacji <ul style="list-style-type: none"> zajęcia w sali dydaktyczno-komputerowej 			Praca własna studenta: Przygotowanie do zajęć praktycznych – 50 godzin Przygotowanie do zaliczenia wykładu – 30 godzin	
C. Liczba godzin 45				
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> fakultatywny 		Język wykładowy polski		
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> naprzemiennie wykłady i zajęcia praktyczne poświęcone tworzeniu i wykorzystywaniu w procesie dydaktycznym ścieżek szkoleniowych i kursów e-learningowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania (np. Moodle, WBTE-xpress) metoda projektów – tworzenie treści e-learningowych (kursów, ścieżek szkoleniowych) na zadany temat 		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymaganie egzaminacyjne <ul style="list-style-type: none"> Sposób zaliczenia <ul style="list-style-type: none"> Wykład – egzamin Laboratorium/Konwersatorium – zaliczenie z oceną B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none"> Wykład – egzamin pisemny Laboratorium/Konwersatorium – projekt zaliczeniowy 		
		C. Podstawowe kryteria Odpowiedni dobór technik i metod nauczania e-learningowego wraz z praktycznym ich zastosowaniem w samodzielnie utworzonym kursie.		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi Należy określić: A. Wymagania formalne: B. Wymagania wstępne: Znajomość obsługi komputera na poziomie zaawansowanym				

Cele przedmiotu

- a) Wprowadzenie do nowoczesnych metod nauczania na odległość (e-learningu)
- b) Nauka efektywnego wykorzystania oprogramowania służącego do prowadzenia nauczania zdalnego

Treści programowe

- A1. Główne zagadnienia teoretyczne wykładu:**
Techniki nauczania zdalnego (e-learning, d-learning, m-learning). Struktura i organizacja wybranych platform e-learningowych. Wybrane aspekty prawne nauczania na odległość.
- A2. Problematyka praktyczna wykładu:**
Tworzenie kursów e-learningowych. Zarządzanie kursem e-learningowym. Monitorowanie postępów i weryfikacja osiągnięć przy pomocy narzędzi e-learningowych.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

B. Literatura uzupełniająca

- LMS WBTServer 6.0. Podręcznik dla wykładowców
- Administracja systemem LMS WBTServer 6.0
- <http://www.elearning.4system.com/wbtexpress.html>
- <https://moodle.org/>
- <http://efquel.org/>
- <http://elearning.pl/>
- <http://www.learning.pl/>

Efekty kształcenia (Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia...” Krasniewski A., rozdz. 5.3.2.2. str. 46-49)

Wiedza

- K_W11 Zna różne formy interakcji w ramach kształcenia e-learningowego (np. czat, forum) i rozumie ich znaczenie dla różnych etapów procesu kształcenia.
- K_W11 Zna zasady organizacji kursu na platformie e-learningowej.

Umiejętności

- K_U10 Umie, adekwatnie do treści nauczania, zdefiniować i dobrać zakres niezbędnych zasobów do umieszczenia na platformie e-learningowej.
- K_U10 Umie tworzyć treści e-learningowe – kursy e-learningowe, ścieżki szkoleniowe.

Kompetencje społeczne (postawy)

- K_K01 Potrafi prowadzić proces dydaktyczny, korzystając z nowoczesnych narzędzi komunikacji interpersonalnej.
- K_K03 Potrafi współdziałać w grupie tworzącej ścieżkę szkoleniową, tworząc kurs będący elementem danej ścieżki.

Kontakt

Adres email lub telefon do osób odpowiedzialnych za przedmiot: iksiaz@uni.opole.pl