# Internet applications programming - opis przedmiotu

# Informacje ogólne

informacje ogolne	
Nazwa przedmiotu	Internet applications programming
Kod przedmiotu	13.2-WF-FizD-IAS-S17
Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Kierunek	Fizyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

### Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Występuje w specjalnościach	Fizyka komputerowa
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr Marcin Kośmider

### Formy zajęć

, ,,					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze	Liczba godzin w tygodniu	Liczba godzin w semestrze	Liczba godzin w tygodniu	Forma zaliczenia
(stacjonarne)	(stacjonarne)	ne) (stacjonarne)	(niestacjonarne)	(niestacjonarne)	
Wykład	15	1	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na
					ocenę

# Cel przedmiotu

The aim of this course is to introduce the programming techniques required to develop and create internet applications – how to design and code frontend in css and html, hot to store and analyse data (relational databases). Open source software is important part of this course.

### Wymagania wstępne

Basic programming in python (with OOP)

Relational databases on the basic level

### Zakres tematyczny

1. HTML

- Document structure
- Blok and "in-line" elements
- Data presentation
- Links
- Graphics
- Lists
- Tables
- Forms
- HTML 5
- 2. CSS
- Selectors
- Data formating
- Box model
- Positioning
- Layouts

- Menu
- 3. JQuery
- JavaScript introduction
- JQuery introduction
- Jquery UI
- Plugins
- Ajax
- 4. Django framework
- Python OOP techniques
- Django installation and configuration
- View and urls
- Models and relational databases
- Admin panel
- Forms

## Metody kształcenia

#### Lecture:

Conventional lecture, work with problems, discussion, workshop.

#### Laboratory:

Laboratory exercise, project, work in group, presentation, work with documentation, independent work, brain storm.

### Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

	•		
Dpis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
tudent can find, choose and use external libraries, frameworks and other solutions	• K2_W09	<ul> <li>bieżąca kontrola na</li> </ul>	<ul> <li>Wykład</li> </ul>
according to the licences and the law. Student can describe what OpenSource means and	• K2_U09	zajęciach	<ul> <li>Laboratorium</li> </ul>
discuss why Open Source Software is a good alternative to commercial software and why	• K2_U10	<ul> <li>dyskusja</li> </ul>	
s worth to use.	• K2_K04	• projekt	
Student can prepare web page according to the W3C standards. Student can discuss why	• K2_U09	<ul> <li>bieżąca kontrola na</li> </ul>	• Wykład
lata and presentation layer should be separated.	• K2_U10	zajęciach	<ul> <li>Laboratorium</li> </ul>
		<ul> <li>dyskusja</li> </ul>	
		• egzamin - ustny,	
		opisowy, testowy i inn	5
		• projekt	
Student can design database based internet service and create it in Django framework.	• K2_U09	<ul> <li>bieżąca kontrola na</li> </ul>	<ul> <li>Wykład</li> </ul>
Student can discuss role of the database web services in modern world.	• K2_U10	zajęciach	<ul> <li>Laboratorium</li> </ul>
	• K2_K04	• dyskusja	
		• egzamin - ustny,	
		opisowy, testowy i inn	5

• projekt

# Warunki zaliczenia

#### Lecture:

final procject - 40% (Html + CSS + Jquery), 40% design, quality of code, 20% presentation and discussion.

#### Laboratory:

20% - tests during laboratories

#### 40% - frontend project

40% - Django project

### Literatura podstawowa

[1] http://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss

[2] http://www.w3schools.com/

[3] http://docs.jquery.com/Tutorials

[4] http://www.djangobook.com/

[5] https://docs.djangoproject.com/en/1.3/

# Literatura uzupełniająca

[1] http://www.smashingmagazine.com/

[2] Internet

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Piotr Lubiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 09-06-2020 22:39)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ