

*Nazwa przedmiotu* **Fundamentals of HTML5 on iOS and Windows Phone Platforms**

*Nazwa w języku angielskim*

*Język prowadzenia zajęć* angielski

*Kierunek studiów* Informatyka

*Poziom studiów* studia II stopnia magisterskie

*Jednostka prowadząca* WEEIA - Instytut Informatyki Stosowanej I-24

*Kierownik i realizatorzy*

<b>Paweł Kapusta, dr inż.</b>	
Paweł Kapusta, dr inż. Michał Majchrowicz, dr inż.	

*Formy zajęć i liczba godzin w semestrze*

Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
15	0	0	15	0	0	<b>30</b>

*Efekty kształcenia*

The aim of this course is to get students acquainted with designing and implementing web multimedia applications dedicated for mobile platforms. At the end of the course student will be able to:

1. Design and implement applications for iOS and Windows Phone platform based on HTML5 and JavaScript technologies,
2. Implement storage and processing of user data utilizing Local Storage/Web SQL/IndexedDB
3. Design and develop applications for mobile platform that take advantage of asynchronous calls and multi-threading

*Wymagania wstępne*

To take this course Students are required to have a basic knowledge of Object Oriented Programming

*Organizacja przedmiotu i treści kształcenia*

- Advanced User Interfaces
- Local Storage, Web SQL and IndexedDB
- Asynchronous calls in JavaScript
- Multi-threading in JavaScript using Web Workers

*Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia*

Lecture and laboratory on the basis of the project.

*Literatura podstawowa*

1. E.Freeman, E. Robson, Head First HTML5 Programming: Building Web Apps with JavaScript, O'Reilly Media, 2011
2. A. Freeman, The Definitive Guide to HTML5, Apress, 2011

*Literatura uzupełniająca*

1. Z. Kessin, Programming HTML5 Applications: Building Powerful Cross-Platform Environments in Javascript, O'Reilly Media, 2011
2. K. Layon, The Web Designer's Guide to iOS Apps: Create iPhone, iPod touch, and iPad apps with Web Standards (HTML5, CSS3, and JavaScript), New Riders, 2010

*Przeciętne obciążenie studenta pracą własną*

30

*Całkowite obciążenie studenta pracą*

**60**

*Uwagi*

Uwagi

*Aktualizacja*

Data