

# Nowoczesne aplikacje internetowe

Nazwa kursu	<b>Nowoczesne aplikacje internetowe</b>
Liczba godzin	15
Mnemonik	MWA

## OPIS

<b>Założenia i cele</b>	Kurs ma na celu: - zapoznanie uczestników z wzorcami budowania aplikacji NodeJS, -zapoznanie z wzorcami projektowymi do budowania interfejsów użytkownika: MVC, MVVM, - przedstawienie wybranych technik i technologii wytwarzania aplikacji typu Single Page (SPA), - zapoznanie z wybranymi narzędziami wspomagającymi proces budowy aplikacji SPA
<b>Adresaci kursu</b>	Kurs adresowany do projektantów, programistów, studentów i innych osób chcących pogłębić wiedzę o projektowaniu i programowaniu aplikacji internetowych.
<b>Charakter kursu</b>	podstawowy
<b>Jednostka prowadząca</b>	Zamiejscowy Wydział Informatyki PJATK, Gdańsk
<b>Język wykładowy</b>	polski
<b>Kierownik kursu</b>	mgr inż. Adam Urbanowicz, IHS Global
<b>Warunki uruchomienia</b>	Skompletowanie grupy słuchaczy
<b>Plan godzinowy</b>	Wykłady 5 godzin; Zajęcia praktyczne 10 godzin
<b>Cena szkolenia</b>	1300 PLN
<b>Cena szkolenia po zniżce</b>	
<i>Zniżka przysługuje: studentom i absolwentom PJATK</i>	450 PLN

### **Dla grup zorganizowanych istnieje możliwość uzgodnienia warunków organizacyjnych i cenowych**

<b>Termin i realizacja</b>	Termin rozpoczęcia do uzgodnienia
<b>Harmonogram spotkań</b>	
<b>Charakter kursu</b>	Otwarty Istnieje możliwość zorganizowania kursu dla zamkniętej grupy słuchaczy

## WYMOGI

<b>Treści programowe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Programowanie obiektowe w JavaScript</b></li><li>• <b>proces budowy aplikacji webowej z wykorzystaniem NodeJs</b><ul style="list-style-type: none"><li>o zapoznanie z modułem express</li><li>o url routing</li><li>o generator widoków EJS</li><li>o proces automatyzacji zadań z wykorzystaniem Gulp.js</li></ul></li></ul>
--------------------------	--

Opis ćwiczeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wzorzec projektowy MVVM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Framework Knockout.js</li> </ul> </li> <li>• <b>Wzorzec projektowy MVC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Framework Angular</li> </ul> </li> <li>• <b>Uruchomienie środowiska serwerowego w NodeJs wykorzystując moduł express</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa podstawowych żądań http</li> <li>- hostowanie aplikacji internetowej</li> <li>- zapoznanie się z modułem do routingu</li> <li>- oprogramowanie procesu przetwarzania żądania</li> </ul> </li> <li>• <b>utworzenie api REST z usługami do wykonywania operacji CRUD na bazie danych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowanie api restowego do pracy z bazą MongoDB</li> </ul> </li> <li>• <b>oprogramowanie widoków dla strony internetowej biblioteki szkolnej z wykorzystaniem generatora Html EJS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zautomatyzowanie procesu startowania i restartowania aplikacji</li> <li>-zautomatyzowanie procesu wstrzykiwania plików JavaScript i CSS</li> <li>- zautmotyzowanie procesu odświeżania strony internetowej przy budowie widoków</li> </ul> </li> <li>• <b>wykorzystanie Knockout.js do oprogramowania interfejsu użytkownika zgodnie ze wzorcem MVVM</b></li> <li>• <b>wykorzystanie AngularJs do oprogramowania interfejsu użytkownika zgodnie ze wzorcem MVC</b></li> </ul>
Podstawowe środowiska i narzędzia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Edytor tekstu Brackets</li> <li>2. Baza danych Mongo</li> <li>3. NodeJs</li> </ol>
Warunki zaliczenia Świadectwa i certyfikaty	Wykonanie ćwiczeń praktycznych Świadectwo PJATK ukończenia kursu
Korzyści	Po ukończeniu kursu programista będzie posiadał podstawową wiedzę o nowoczesnych rozwiązaniach do budowania aplikacji internetowej w NodeJs
Nieodzowna wiedza poprzedzająca Pożądana wiedza poprzedzająca	Znajomość podstaw programowania w języku JavaScript
Wykaz literatury	Jeff Dickey, „Nowoczesne aplikacje internetowe. MongoDB, Express, AngularJs, NodeJs”, Helion, 2016

## KONTAKT

Strona kursu

Kontakt do prowadzących kurs \_

Kontakt do celów organizacyjnych

Dziekanat  
mail: [gdansk@pja.edu.pl](mailto:gdansk@pja.edu.pl)  
tel. 58 6835987