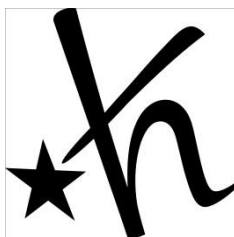




Podyplomowe
Studium
Programowania
i Zastosowań
Komputerów



Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
prowadzi **studia podyplomowe**

Zaawansowane zagadnienia dotyczące platformy .NET (pod patronatem Microsoft)

Studia realizowane są jako **nowa** sekcja tematyczna w ramach

Podyplomowe Studium Programowania i Zastosowań Komputerów (PSPiZK)

Mogą być traktowane jako kontynuacja zajęć z sekcji *Projektowanie aplikacji dla platformy .NET*.

W pierwszym semestrze ćwiczone będą zaawansowane zagadnienia dotyczące baz danych i tworzenia aplikacji, które je wykorzystują. Omawiane zagadnienia to m.in. hurtownie danych, zagadnienia dotyczące BigData, analizy OLAP, jak również baz NoSQL. Szeroko omawiane będzie również ASP.NET MVC z Entity Framework.

Drugi semestr poświęcony będzie zaawansowanym zagadnieniom informatyki: wzorcom projektowym, integracji kodu zarządzanego z niezarządzanym, kryptografii i kompresji danych. Wszystkie te zajęcia przeprowadzone zostaną „z rękami na klawiaturze”. Zajęcia będą dotyczyły zagadnień ogólnych, ale ćwiczone będą w języku C# i w kontekście platformy .NET. W drugim semestrze będzie również szesnastogodzinny wykład z sieci neuronowych (m.in. *machine learning*).

Przedmioty planowane w roku akademickim 2016/2017:

Semestr I – Dane i programowanie w kontekście danych

1. ASP.NET MVC i Entity Framework (52h),
2. Hurtownie danych, BigData, OLAP, NoSQL (60h),

Semestr II – Zaawansowane zagadnienia informatyki

1. Wzorce projektowe w C# (20h),
2. Kryptografia i kompresja danych w platformie .NET (16h),
3. Integracja kodu zarządzanego z kodem natywnym (16h),
4. Sieci neuronowe (wykład, 16h).

Uwaga! Oprogramowanie firmy Microsoft wykorzystywane podczas zajęć dydaktycznych (system Windows i środowisko programistyczne Visual Studio) zostanie udostępnione słuchaczom bezpłatnie do zainstalowania w domu w ramach licencji DreamSpark Premium opłaconej przez Wydział.

Uzyskane dokumenty i uprawnienia:

- świadectwo ukończenia studiów podyplomowych,
- certyfikaty **Microsoft IT Academy** z zaliczonych przedmiotów.

Więcej informacji: <http://pspizk.fizyka.umk.pl>

Media społecznościowe: Facebook: <https://www.facebook.com/pspizk/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/pspizk-wfaiis-umk->

Kontakt:

mgr Anna Salamończyk (dziekanat WFAiIS),
e-mail: pspizk@fizyka.umk.pl, tel.: 56 611 32 73
Kierownik studium: dr hab. Jacek Matulewski