

Plan ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu  
**Zastosowanie Metod Strukturalnych i Semantycznych  
w Administracji Publicznej:**

1. Wprowadzenie do języków XML, XSD oraz do serializacji/deserializacji dokumentów XML.
2. Natywne bazy danych XML oraz język XPath.
3. Natywne bazy danych XML oraz zapytania XQuery.
4. Natywne bazy danych XML – transformacje XSLT (1).
5. Natywne bazy danych XML – transformacje XSLT (2).
6. Natywne bazy danych XML – operacje na lokalnej bazie z użyciem języka Java.
7. Natywne bazy danych XML – operacje na serwerze z użyciem języka Java.
8. Dokumenty XML w MS SQL Server 2008 – operacje na serwerze z użyciem języka Java. Analiza porównawcza systemów BaseX oraz MS SQL Server 2008.
9. Natywne bazy danych XML – operacje przy użyciu technologii REST.
10. Konstruowanie ontologii OWL - Wprowadzenie.
11. Konstruowanie ontologii OWL wraz z regułami SWRL.
12. Konstruowanie i wykonywanie zapytań SPARQL.
13. Konstruowanie zapytań SPARQL.
14. Wykorzystanie systemów regułowych w praktyce.
15. Podpis elektroniczny.
16. Klient stanowy i bezstanowy na platformie Java Enterprise Edition.

## **Materiały:**

- a) <http://www.w3.org/>
- b) <http://w3schools.com/>
- c) <http://basex.org/>
- d) <http://xmlstar.sourceforge.net/>
- e) <http://protege.stanford.edu/>
- f) <http://wikipedia.org/>
- g) Google, Bing itd. ☺
- h) Linki podawane w każdej instrukcji opisującej ćwiczenie.

## **Forma zaliczenia:**

- aktywność na zajęciach – przygotowanie i wykonanie najważniejsze!,
- tzw. wejściówki, wyjściówki,
- kolokwium w drugiej połowie semestru,
- !!! Plagiaty !!! – podejście więcej niż rygorystyczne!

## **Informacje o prowadzącym:**

dr inż. Jarosław Bąk, kontakt: [jaroslaw.bak@put.poznan.pl](mailto:jaroslaw.bak@put.poznan.pl)

Godziny dyżurów: informacje na stronie WWW: <http://etacar.put.poznan.pl/jaroslaw.bak/>