

Profesjonalne narzędzia informatyczne

Nazwa kursu	Profesjonalne narzędzia informatyczne
Liczba godzin	24
Mnemonik	PNI

OPIS

Założenia i cele	<p>Celem kursu jest zapoznanie słuchaczy z profesjonalnymi narzędziami informatycznymi, przydatnymi przy publikacji oraz prezentacji wyników badań naukowych: TeX, Gnuplot, HTML5 (łącznie z SVG, MathML). Zostaną również omówione zasady pracy nad projektem w zespole z wykorzystaniem systemów kontroli wersji, a także system analizy statystycznej R. Zajęcia odbędą się w środowisku linuxowym. Zostaną omówione instalacja oraz wykorzystanie narzędzi także w innych środowiskach. Głównym wynikiem kursu są umiejętności praktyczne. Zajęcia będą prowadzone w blokach: 1 godzina wykładu i 2 godziny ćwiczeń.</p>
Adresaci kursu	<p>Kurs jest adresowany do pracowników naukowych, doktorantów oraz studentów, zainteresowanych publikacją wyników swoich badań w czasopismach naukowych i na stronach internetowych oraz prezentacjami na konferencjach.</p>
Charakter kursu	podstawowy
Jednostka prowadząca	Zamiejscowy Wydział Informatyki PJATK, Gdańsk
Język wykładowy	polSKI. Możliwe jest uzgodnienie realizacji kursu w języku angielskim lub rosyjskim
Kierownik kursu	Dr Aleksander Denisiuk, PJATK Gdańsk
Warunki uruchomienia	Skompletowanie grupy słuchaczy
Plan godzinowy	Wykłady 8 godzin, Zajęcia praktyczne 16 godzin
Cena szkolenia	1790 PLN
Cena szkolenia po zniżce	
<i>Zniżka przysługuje: studentom i absolwentom PJATK</i>	590PLN
Dla grup zorganizowanych istnieje możliwość uzgodnienia warunków organizacyjnych i cenowych	
Termin i realizacja	Termin rozpoczęcia: do uzgodnienia, Realizacja planowana w blokach po 3 lub 6 godzin
Harmonogram spotkań	
Charakter kursu	Otwarty, Istnieje możliwość zorganizowania kursu dla zamkniętej grupy słuchaczy

WYMOGI

Treści programowe

- Wprowadzenie do systemu LaTeX
- Matematyka w LaTeXu (ewentualnie chemia)
- Prezentacje w LaTeXu
- Grafika w LaTeXu
- Gnuplot
- Duże dokumenty (projekty)
- HTML
- R

Opis ćwiczeń

1. Przygotowanie prostego semantycznego dokumentu w systemie LaTeX
2. Przygotowanie dokumentu skomplikowanego, zawierającego wzory matematyczne (chemiczne)
3. Przygotowanie postera lub prezentacji w systemie LaTeX
4. Dokument, zawierający grafiką z zastosowaniem możliwości LaTeXa
5. Generacja grafiki za pomocą programu gnuplot i włączenie do dokumentu LaTeX
6. Praca w zespole z wykorzystaniem systemu kontroli wersji
7. Dokument HTML, zawierający matematyczne wzory i/lub grafikę wektorową
8. Analiza danych i grafika w systemie R

Podstawowe środowiska i narzędzia

LaTeX, Gnuplot, Mercurial, Git, R, HTML5, SVG, MathML, Linux

Warunki zaliczenia

wykonanie ćwiczeń praktycznych

Świadectwa i certyfikaty

Świadectwo PJATK o ukończeniu kursu

Korzyści

Umiejętność stosowania uznanych narzędzi edycji i prezentacji prac

Nieodzowna wiedza

poprzedzająca

Pożądana wiedza poprzedzająca

Literatura podstawowa:

1. Tobias Oetiker: Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LaTeX2ε, 2007.
2. Oren Patashnik: BibTeXing, 1988
3. Mark Pilgrim: Dive Into HTML5 2011
4. Przemysław Biecek: Przewodnik po pakiecie R, Oficyna Wydawnicza GIS, 2014.

Wykaz literatury

Literatura uzupełniająca:

1. Allin Cottrell: Word Processors: Stupid and Inefficient, 1999.

KONTAKT

Strona kursu

Kontakt do prowadzących kurs

**Kontakt do celów
organizacyjnych**

Dziekanat

mail: gdansk@pja.edu.pl

tel. 58 6835987