

# Zadanie zaliczające efekty kształcenia

dr hab. Bożena Woźna-Szcześniak, prof. AJD

28 listopada 2017

## 1 Efekt 1

*Student składa w systemie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X publikacje typu list, sprawdzian, raport/książkę.*

**Zadanie 1.** Używając systemu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, napisz podanie o pracę wraz z CV.

**Zadanie 2.** Używając systemu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, zaprojektuj sprawdzian z matematyki. Sprawdzian powinien zawierać przynajmniej 10 zadań. Przykładowe zadania znajdziesz na: <https://www.matematyka.pl/209025.htm>.

**Zadanie 3.** Używając systemu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, zaprojektuj test z programowania w Pythonie zawierający przynajmniej 5 pytań. Każde zadanie ma zawierać odwołanie do fragmentu kodu. Np.

**Pytanie 1.** Co wypisze print ?

```
#!/usr/bin/env python
a = 'Witaj_w_swiecie_Pythona'
b = '_w_2016_roku'
print a + b
```

**Zadanie 4.** Używając systemu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, zaprojektuj książkę lub raport na podstawie ćwiczeń wykonywanych na laboratoriach.

## 2 Efekt 2

*Student składa w systemie L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X prezentacje multimedialną.*

**Zadanie 5.** Dane są następujące tematy:

1. Pakiet *GasTeX*(Graphs and Automata Simplified in TEX)
2. Pakiet **pgf** (grafika typu PostScript oraz PDF w T<sub>E</sub>X-u)
3. Wybrane pakiety do zarządzania kolorem
4. Pakiet **tikz**

Zaprojektuj i wykonaj prezentację multimedialną na jeden z tematów wymienionych powyżej. Prezentacja musi mieć co najmniej 40 slajdów w sposób wyczerpujący i precyzyjny prezentująca wybrany pakiet lub jego fragment.

### 3 Efekt 3

*Student potrafi przystosować środowisko  $\LaTeX$  do własnych potrzeb.*

Na stronie: <http://www.mimuw.edu.pl/~malcin/zpp/prezentacja-latex/>  
#5 Znajdują się materiały do nauki pisania makr. Proszę się z nimi zapoznać i przygotować dokument w  $\LaTeX$ , który ilustruje użycie makr, w szczególności tych definiujących kolory.