

# Serie 1

Diese Serie wird gemeinsam mit den TutorInnen in den Übungen bearbeitet. Es wird diese Woche auch keinen benoteten Kurztest geben.

## Aufgabe 1:

Installieren Sie Python und eine Entwicklungsumgebung Ihrer Wahl (empfohlen: VSCode) auf Ihrem Computer. Erstellen Sie einen Ordner `EPROG_2025` und darin einen Unterordner `Serie1`. Erstellen Sie eine virtuelle Umgebung für Python in diesem Ordner.

## Aufgabe 2:

Erstellen Sie eine Datei `hello.py` in Ihrem `Serie1`-Ordner. Schreiben Sie ein Programm, das `Hello, World! I am <Name> and I study <Fachrichtung> at TU Wien.` auf der Konsole ausgibt. Tippen Sie dazu

```
print("Hello, World!")
print("I am <Name> and I study <Fachrichtung> at TU Wien.")
```

in die Datei und speichern Sie diese. Ersetzen Sie `<Name>` und `<Fachrichtung>` durch Ihren Namen und Ihre Fachrichtung. Führen Sie das Programm in der Konsole aus, indem Sie in den Ordner `UE1` wechseln und `python hello.py` eingeben.

## Aufgabe 3:

Was passiert, wenn Sie die Anführungszeichen weglassen und versuchen das Programm auszuführen. Experimentieren Sie außerdem mit Zeilenumbrüchen `\n`.

## Aufgabe 4:

Erstellen Sie eine Datei `grade.py` welche die Variablen `final_exam`, `weekly_exam`, `exercise` enthält. Nehmen Sie an, in diesen Variablen sind die Noten (0-100) (in Prozent) für die Abschlussprüfung, die wöchentlichen Tests und die Übungen gespeichert. Berechnen Sie die Gesamtnote laut der Formel auf TUWEL, also

```
grade = ....
print("Your final grade is:", grade)
```