



TECHNISCHE HOCHSCHULE
OSTWESTFALEN-LIPPE
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES
AND ARTS

Vorankündigung zum Wahlverfahren

Interdisziplinäre Wahlpflichtfächer

Fachbereichsübergreifende Angebote an der TH OWL

September 2024 | Wintersemester 2024/25

GPY: Grundkurs Python

■ Termin:

- Freitag 11:30 bis 15:00 Uhr,
vor Ort in Lemgo

■ Inhalte:

- Python als erste Programmiersprache
- Grundlagen des Programmierens
- Variablen, Objekte, Funktionen, Anweisungen, Dateiein- und ausgabe
- Visualisierung und Auswertung von Daten



Kompetenzen

■ **Wissen:**

Installation von Python auf Windows/Mac/Linux; Nutzung der Python-Konsole; Erstellen von einfachen und komplexeren Programmen; Steuern des Programmablaufs; Eingabe und Ausgabe von Daten; Visualisierung und Auswertung von Daten

■ **Werkzeuge:**

Nutzen einer Entwicklungsumgebung zum erstellen und bearbeiten von Python-Code; Ausführen von Python-Skripten unter Windows und Linux;

■ **Motivation:**

Fachbereichsübergreifende Vernetzung und interdisziplinäre Zusammenarbeit; erste Schritte im Programmieren; Alternative zur Datenauswertung mit Tabellenkalkulation

Leistungen / Prüfung / Abgabe

■ Leistungen

- Regelmäßige Teilnahme an Vorlesung und Übungen vor Ort
- Interaktive Aufgaben und hands-on Programmieren

■ Prüfung

- Ausarbeitung und Präsentation als Prüfungsleistung
- Bearbeiten einer Programmieraufgabe und Präsentation der Ergebnisse

■ Ablauf

- Ausgabe nach Ende des PZ 1 2025
- Vier Wochen Bearbeitungszeit, danach Vortrag

Seminarleitung

Ulrich Odefey:

- Professor, Fachbereich 4;
Lehrgebiet: Physik und
computergestützte Methoden
- Diplom und PhD in Physik
- Langjährige Erfahrung mit
Python und weiteren
Programmiersprachen



Nicht vergessen:

Anmeldung bis Donnerstagabend

26.09.2024 / 23:59 Uhr

Per E-Mail an:

Frau Maike Liebscher: maike.liebscher@th-owl.de

Bitte geben Sie dabei folgende Daten an:

Gewünschtes Modul

Name, Vorname

Matrikelnummer

Ihr Studiengang und Fachbereich

Ihr Semester (z. B. 3. Sem))