HS Niederrhein UAS, FB07 Textil- und Bekleidungstechnik
Webschulstraße 31, 41065 Mönchengladbach

Programmieren für Textile Produkte

2024 Winter

Organisation	FB07 in Zusammenarbeit mit FB03 und FB08	
Vorlesung	Prof. Dr. Gudrun Stockmanns	
Übung	Prof. Dr. Bertold Bongardt	
Format	2 SWS (L)	2 SWS (Ü)
Zeiten	Mi, 08:15 – 09:45 (L)	Mi, 10:00 – 11:30 (Ü)
Räume	Monforts+Hybrid (L)	Z-E30 (Ü)
Modul	TuB 649 koordiniert mit BDF 103 und BCSM 103	
Kreditpunkte	5	

Ziele

Mit dieser fachbereichsübergreifenden Veranstaltung wird ein systematischer, praxisbezogener Einstieg in die Welt der Programmierung geboten. Zum Einsatz kommt die populäre Hochsprache *Python*, die für eine Vielzahl verschiedener Anwendungsbereiche umfassende Werkzeuge bereitstellt. Mit dem Besuch des Kurses können Sie eine nützliche Grundlage für zukünftige Aktivitäten mit praktischen, technischen Anteilen legen.

Hörerschaft

Studierende der Textil- und Bekleidungstechnik

Literatur

Relevanter Lesestoff wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Überschriften

Block	Date	Topics
01	2024-10-02	Einleitung
02	2024-10-09	Kontrollstrukturen
03	2024-10-16	Rechnen mit Python
04	2024-10-30	Grundlegende Datentypen
05	2024-11-06	Wörterbücher und Funktionen
06	2024-11-13	Container und Komposita
07	(2024-11-20)	Module und Pakete
08	(2024-11-27)	Eingabe und Ausgabe
09	2024-12-04	Verzeichnisse und Dateien
10	2024-12-11	Klassen und Objekte
11	2024-12-18	Wichtige Pakete
12	2025-01-08	Kommentieren und Dokumentieren
13	2025-01-15	Testen und Weiterentwickeln
14	2025-01-15	Zusammenfassung