

Vak: Introductie Programmeren in Python

credits: 5

Vakcode	LSVX23PYTHON
Naam	Introductie Programmeren in Python
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R. Wedema

Werkvormen	Opdracht Werkcollege
Toetsen	Introductie Programmeren in Python - Overige toetsing

Leeruitkomsten

1. Je kan een eenvoudige casus vertalen naar een programma-ontwerp en een set van te implementeren functies.
1. Je schrijft code waarbij je gebruik maakt van juiste datatypes, flow control elementen en functies. Je maakt daarbij goed gebruik van documentatie en help functionaliteit. Waar nodig maak je gebruik van “comprehensions” en reguliere expressies.
1. Je kan eigen code debuggen en analyseren, gebruikmakend van debugger en andere technieken.
1. Je kan het Python modulesysteem gebruiken en zelf modules maken en inzetten.
1. Je begrijpt de object-georiënteerde aard van Python en kan zelf een eenvoudig object georiënteerd ontwerp maken en implementeren.

DAS competenties

Competentie

Niveau (I-IV)

Onderzoeken

Experimenteren

Ontwikkelen

Beheren

Adviseren

Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen

Leidinggeven | Managen

Zelfsturing

Inhoud

In deze module maak je kennis met programmeren. We gebruiken daarbij de programmeertaal Python omdat dit een gemakkelijke en zeer breed inzetbare programmeertaal is.

Alle aspecten van programmeren komen langs: werken met data van bestanden, functies maken, exploraties uitvoeren en losstaande terminal programma's schrijven.

In de eerste 2 weken leer je alle theorie en technieken. Die zet je in de laatste week in om een eigen programma te ontwikkelen voor een eindopdracht. Deze eindopdracht bedenk je zelf, of je kiest één van de door de docent gegeven opdrachten.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek
Major Biologie en Medische Research
Bio-Informatica
Chemie
Chemische Technologie

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

share your talent. move the world.