# Vak: Introductie Programmeren in Python — credits: 5

| | |
|---|---|
| **Vakcode** | LSVX23PYTHON |
| **Naam** | Introductie Programmeren in Python |
| **Studiejaar** | 2025-2026 |
| **ECTS credits** | 5 |
| **Taal** | Nederlands |
| **Coördinator** | - |
| **Werkvormen** | Opdracht<br>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 Biologie en Medische Research
Bio-Informatica
Chemie
Major Medische Diagnostiek
Chemische Technologie

**School(s)**

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.