Vak: Webtechnologie — credits: 5

Vakcode	ITVP20WEB
Naam	Webtechnologie
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	B. Barnard
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Opdrachten Schriftelijke Vaardigheden - Overige toetsing Opdrachten Webtechnologie - Overige toetsing Tentamen Startvaardigheden Nederlands - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De student integreert en gebruikt een database in een webapplicatie.
- De student ontwerpt en implementeert op gestructureerde wijze een eenvoudige webapplicatie.
- De student stelt semantisch correcte HTML op en past eenvoudige CSS-stijlelementen toe.
- De student (her)schrijft verschillende typen zakelijke teksten binnen het ICT-vakgebied, waaronder een correcte inleiding voor een zakelijk rapport op basis van een ICT-casus, conform algemene richtlijnen en een gerichte structuur op het gebied van rapporteren.
- De student stelt een goed gestructureerd portfolio op, met zakelijke schrijfopdrachten binnen het ICT-vakgebied, in correct Nederlands.

Inhoud

Centraal in het onderdeel **Webtechnologie** staat het ontwerpen en bouwen van en eenvoudige webapplicatie op basis van Python en Flask. Er wordt kort aandacht besteed aan html en css. Tevens wordt er kort ingegaan op de tooling die diverse browsers bieden om dergelijke applicaties te realiseren en te profileren.

Deze module is bewust breed van ondiep van opzet: we bespreken alle facetten en alle lagen waar webtechnologie mee te maken heeft, maar gaan nergens echt de diepte in. Het web is een complex apparaat waarin veel verschillende technieken samenwerken en het is binnen het tijdsbestek van tien weken niet mogelijk om die allemaal uit ten treure te behandelen. Voor deze propedeutische fase is het voldoende wanneer deelnemers aan het eind voldoende *working knowledge* van dit alles hebben.

In weken 1 tot en met 4 werken studenten *individueel* aan de gegeven oefeningen; vanaf week 5 werken studenten *in duo's* aan één van de vier projecten.
Voor het onderdeel **Schriftelijke Vaardigheden / Rapporteren voor ICT** geldt het volgende:

Dit vak is een vervolg op het vak Schriftelijke Vaardigheden in periode 1. In periode 1 ligt het accent op de basisvaardigheden spelling, zinsformulering, structuren en lezer- en doelgericht schrijven. In periode 3 ligt het accent op rapporteren in een ICT-context. Daarnaast is er aandacht voor online schrijfvaardigheden zoals webteksten schrijven en SEO.

De student krijgt een intensieve training in de individuele schrijfvaardigheid. Wekelijks levert de student een schrijfproduct op. De eindopdracht is gekoppeld aan een casus uit het vak Webtechnologie. De student neemt alle gemaakte opdrachten, inclusief de eindopdracht, op in een portfolio.

Daarnaast maak de student de Startvaardighedentoets Nederlands (niveau 3F). De eerste kans van deze toets vond plaats in periode 1, de tweede kans in periode 3. Deze toets moet met minimaal een 5.5 worden afgesloten. Deze toets valt onder zelfstudie omdat de student in principe al over dit niveau moet beschikken (niveau 3F = havo 5 / mbo 4).

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering
HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

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.