Vak: Webtechnologie — credits: 5

Vakcode	ITDP21WEB
Naam	Webtechnologie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	C.F.S. Bot
Werkvormen	Werkcollege
Toetsen	Webtechnologie - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student ontwerpt en implementeert op gestructureerde wijze een eenvoudige webapplicatie.
- De student integreert en gebruikt een database in een 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.
In deze module wordt gebruik gemaakt van het Bootstrap-framework om de vormgeving van onze site eenvoudig professioneel te maken. Vervolgens gebruiken we de python-library Flask om websites interactiever te maken en aan te sluiten op een sqlite-database. Deze module is bewust breed en 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.

Opgenomen in opleiding(en)

ICT

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.