# Vak: IT Architecture — credits: 5

| | |
|---|---|
| **Vakcode** | ITVB26ITA |
| **Naam** | IT Architecture |
| **Studiejaar** | 2026-2027 |
| **ECTS credits** | 5 |
| **Taal** | Nederlands |
| **Coördinator** | W.H. Nijdam |
| **Werkvormen** | Community of Learners<br>Opdracht<br>Projectonderwijs<br>Werkcollege |
| **Toetsen** | IT Architecture - Computer, organisatie<br>ToetsCentrum |

**Leeruitkomsten**

- De student beschrijft de kernbegrippen en principes van een gangbaar ICT-architectuurframework, zoals TOGAF, DYA of Novius, en legt uit hoe deze in organisaties worden toegepast.
- De student legt uit hoe pakketselectie en ERP-systemen werken en benoemt veelgebruikte methoden en criteria binnen deze domeinen.
- De student analyseert architectuurlagen binnen een IT-landschap en optimaliseert deze met behulp van gangbare analysemethoden.
- De student past selectiemethoden toe om op basis van relevante criteria een onderbouwd architectuuradvies op te stellen.
- De student gebruikt AI-technieken om gegevens te analyseren en ontwerpkeuzes te onderbouwen binnen een IT-architectuur

**Inhoud**

Bij vrijwel alle organisaties moet de IT-architectuur voortdurend worden aangepast aan technologische innovaties, veranderende businessbehoeften en groei van de organisatie. Wanneer deze aanpassing en het bijbehorende onderhoud achterwege blijven, verliest de IT-architectuur snel aan effectiviteit en efficiëntie. Dit resulteert vaak in een versnipperd en complex IT-landschap – ook wel aangeduid als *ICT-spaghetti*. Het herstructureren hiervan vormt een realistische en uitdagende consultancy-opgave binnen het HBOi-domein.
Dit vak richt zich op het opleiden van studenten tot beginnende **Business Consultants** die in staat zijn om complexe IT-architectuurvraagstukken integraal te analyseren, te ontwerpen en te sturen. De student leert hoe businessvereisten systematisch worden verbonden met technische mogelijkheden en beperkingen, met als resultaat een samenhangend en toekomstbestendig architectuurontwerp.
In dit vak staat de beroepsrol van **Business Consultant** centraal. De Business Consultant fungeert als schakel tussen business en IT en treedt op als ontwerper en regisseur van de IT-architectuur. De consultant vertaalt strategische en tactische organisatiedoelen naar een centraal architectuurontwerp dat richtinggevend is voor verdere uitwerking door systeem- en data-architecten.
Het vak is praktijkgericht en opgezet als een realistische consultancy-case. Studenten werken aan een organisatie met een versnipperde IT-architectuur en treden op als Business Consultant. Hierbij maken zij gebruik van gangbare architectuurmethoden en -modellen en zetten zij AI-tools in ter ondersteuning van hun werkzaamheden.

**Opgenomen in opleiding(en)**

ICT, Major BITM

**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.