

HBO-ICT, Major Software Engineering

Programma	EC
Jaar 1 Major SE	60
□ Inleiding ICT I	15
▫ ITVP22PGM1 - Programmeren I	5
▫ ITVP23DBS - Databases	5
▫ ITVP22BDK - Bedrijfskunde	5
□ Inleiding ICT II	15
▫ ITVP23PGM2 - Programmeren II	5
▫ ITVP20INF - Infrastructuur en Security	5
▫ ITVP23RAN - Requirementsanalyse	5
□ Internet of Things I	15
▫ ITVP23WIS - Discrete Wiskunde	5
▫ ITVP20WEB - Webtechnologie	5
▫ ITVP23IOT1 - Project Internet of Things I	5
□ Internet of Things II	15
▫ ITVP22SCY - Software Security	5
▫ ITVP23CAR - Computerarchitectuur	5
▫ ITVP23IOT2 - Project Internet of Things II	5
Jaar 2 Major SE	60
□ Intelligente systemen I	15
▫ ITVB21ALG1 - Algoritmiek I	5
▫ ITVB21OOP1 - Object-georiënteerd programmeren I	5
▫ ITVB22ISY1 - Project Intelligente Systemen I	5
□ Intelligente systemen II	15
▫ ITVB23ALG2 - Algoritmiek II	5
▫ ITVB21OOP2 - Object-georiënteerd programmeren II	5
▫ ITVB22ISY2 - Project Intelligente Systemen II	5
□ Webapplicaties I	15
▫ ITVB21WEB2 - Webtechnologie II	5
▫ ITVB21DBS2 - Databases II	5
▫ ITVB21WAP1 - Project Webapplicaties I	5
□ Webapplicaties II	15
▫ ITVB21WEB3 - Webtechnologie III	5
▫ ITVB23OWS - Ontwikkelstraten	5
▫ ITVB22WAP2 - Project Webapplicaties II	5
Jaar 3 Major SE	60
□ Minoren	30
<i>vrije keuzeruimte</i>	
□ Stage	30
<i>één van de onderstaande onderdelen</i>	
□ Stage	30
▫ ITVB23STG - Stage HBO-ICT	30
□ Stage Buitenland	30
▫ ITVB23STB - Stage Buitenland	30
□ Stage Energie	30
▫ ITVB23STE - Stage Energie	30
Jaar 4 Major SE	60
□ Software Engineering I	15
□ Software Engineering I - Verplichte onderdelen	10
▫ ITVB23SWA - Softwarearchitectuur	5
▫ ITVB24REE - Recht en ethiek	5
□ Software Engineering I - Keuzemodule	5
<i>keuze uit onderstaande vakken</i>	
▫ ITVB23KMO1 - Application Security	5
▫ ITVB23KMO2 - Machine Learning	5
▫ ITVB23KMO3 - Vrije opdracht - Keuzemodule jaar 4	5
□ Software Engineering II	15
□ Software Engineering II - Verplichte onderdelen	10
▫ ITVB23OWS - Ontwikkelstraten	5
▫ ITVB23SSU - Software Startup	5

□ Software Engineering II - Keuzemodule	5
<i>keuze uit onderstaande vakken</i>	
▫ ITVB23KMO4 - Capita selecta Artificial Intelligence	5
▫ ITVB23KMO5 - Mobile App Development	5
▫ ITVB23KMO6 - Vrije opdracht - Keuzemodule jaar 4	5
□ Afstuderen	30
<i>één van de onderstaande onderdelen</i>	
□ Afstudeeropdracht	30
▫ ITVB18ASO - Afstudeerproject	30
□ Afstudeeropdracht Buitenland	30
▫ ITVB18ASOB - Afstudeerproject buitenland	30

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.