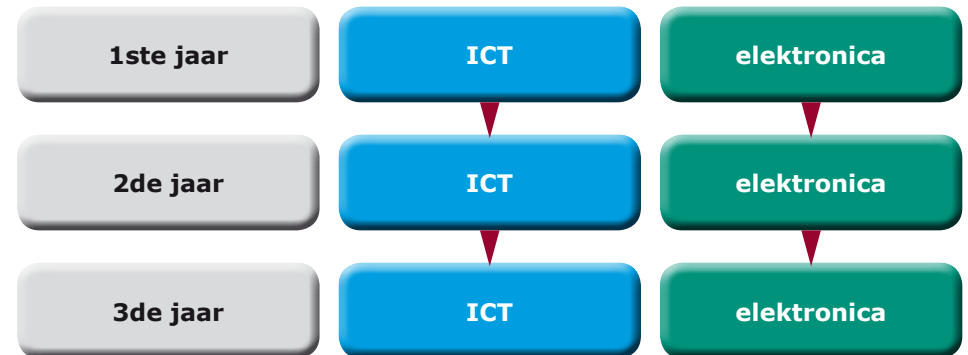




Wat is de STRUCTUUR van de bachelor in de elektronica-ICT?

1 opleiding – 2 afstudeerrichtingen

Vanaf het 1ste jaar kies je een van onze twee sterk geprofileerde afstudeerrichtingen: ICT of elektronica. Voor de rest van de opleiding blijf je gescheiden van de andere afstudeerrichting.



Rode draad binnen de afstudeerrichting ICT

- Netwerktechnologie (Cisco CCNA)
- Netwerkbeveiliging (firewalls)
- VoIP (Voice over IP)
- Datacommunicatie (DSL, wireless LAN, Bluetooth ...)
- Windows Vista/7
- Windows Server
- Unix/Linux
- Exchange/ISA Server
- Pc hardware
- Micro-/embedded controllers in C
- Statische en dynamische webtechnologie (HTML, CSS, JavaScript, XML, AJAX, PHP)
- Grafische elementen en multimedia
- Databases (Access, SQL)
- Programmeren in Visual Basic.NET en Java (Swing)
- PDA-toepassingen
- Sturingen vanuit de pc (Visual Basic.NET)

Rode draad binnen de afstudeerrichting elektronica

- Analoge elektronica (FET, op-amp, DIAC, TRIAC, thyristor ...)
- Programmeerbare analoge componenten
- Vermogenelektronica
- Operationele en vermogenversterkers
- Digitale elektronica
- Programmeerbare componenten (VHDL)
- Elektronisch ontwerp (Printed Circuit Board)
- Monitoring en sturing (Powerline, ZigBee ...)
- SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition, procesgegevens verwerken en visualiseren)
- Micro-/embedded controllers in C
- Sturingen vanuit de pc (Visual Basic.NET, LabVIEW)
- Domotica (KNX)
- Datacommunicatie (DSL, wireless LAN, Bluetooth ...)
- Mobiele telefonie (gsm) en tv-netwerken
- Telecommunicatie