

Begrippenlijst		
Module B, les B1 t/m B10		
module B – les B1, Geschiedenis van de computer		
1.1	- abacus - pascaline - analytical engine - Hollerith lessenaar	- Blaise Pascal - Charles Babbage - Herman Hollerith
1.2	- eerste generatie (Mark 1, Colussus, Z3, ENIAC)	- schakelaars zijn radiobuizen
1.3	- tweede generatie (IBM, UNIVAC) - derde generatie - vierde generatie (huidige computers)	- schakelaars zijn transistors - schakelaars zijn integrated circuits / chips - schakelaars zijn processors
1.4	- soorten computers	- mainframes - midrangecomputer / minicomputer - microcomputer - laptop - palmtop
module B – les B2, Elektronische schakelingen		
2.1	- soorten poorten	- EN, OF, XOF, NIET
module B – les B3, Digitale informatie: binaire en hexadecimale getallen		
3.1	- microprocessor - eigenschappen processor - Wet van Moore	- kloksnelheid, aantal MIPS
3.2	- opbouw processor	- ALU, registers, databus, adresbus, RD-lijn, WR-lijn, kloklijn, resetlijn
3.3	- instructieset	- je hoeft de afzonderlijke instructies niet te kennen
3.5	- van programma naar machinecode	
3.6	- de Von Neumann cyclus	
3.7	- recente ontwikkelingen in processortechniek	
module B – les B4, Het moederbord		
4.1	- indeling van het moederbord	
4.2	- onderdelen van het moederbord	- socket, northbridge, southbridge, BIOS chip, CMOS batterij, clock chip - RAM, PCI, AGP, PCI Express, IDE, SATA - muispoort, seriële poort, parallelle poort, USB, VGA, LAN, audiopoort
4.3	- seriële en parallelle verwerking	
4.4	- opstarten van de computer	- booten, BIOS, POST, CMOS
module B – les B5, Geheugens		
5.1	- intern geheugen - extern geheugen	
5.2	- intern geheugen	- ROM (BIOS en CMOS), POST en SETUP - RAM - EDO-RAM - cachegeheugen - virtueel geheugen

5.3	- extern geheugen	- magnetische gegevensdragers (harde schijf, floppy, DIP, JAZ) - optische gegevensdragers (CD, DVD) - flashgeheugen (USB, compact flash card)
5.4	- eigenschappen van geheugen	- opslagcapaciteit - zoektijd - doorvoersnelheid
module A – les A6, Digitale informatie: tekst, beeld en geluid		
6.1	- randapparatuur	
6.2	- invoerapparatuur	- toetsenbord (QWERTY, AZERTY) - muis (mechanisch, optisch) - trackball - joystick - touchscreen - scanner (flatbed, sheet-fed, handheld) - digitale camera - videocamera - webcam - microfoon - sensoren - plastic card reader
6.3	- uitvoerapparatuur	- beeldscherm (monochrome/kleur, afmetingen, resolutie, vernieuwingsfrequentie, techniek: CRT, LCD, TFT, LED) - printer (matrix, inkjet, laser, thermisch) - plotter - speakers - beamer - productierobots - actuatoren - virtual reality randapparaten - modems (modem, ADSL, splitter, ISDN, kabelmodem, Voip, Skype)
6.4	- geheugens	
Module B – les B7 : Bestandscode bekijken		
7.1	- besturingssysteem	
7.2	- systeemsoftware	- systeembeheersprogramma's - <i>drivers</i> - <i>PC > beheer van hulpbronnen, bestanden en taken</i> - <i>PC > MS DOS, MS Windows, MAC OS, Linux</i> - <i>netwerk > multi-user, multiprocessing, multithreading</i> - <i>netwerk > Unix, Novel, Windows NT</i> - <i>DBMS</i> - systeemondersteuningsprogramma's - <i>WinZip, WinRAR</i> - <i>antivirussoftware</i> - systeemontwikkelprogramma's - <i>CASE-tools</i>
7.3	- applicatiesoftware	- standaardpakketten - programma's voor specifieke gebruikerstoepassingen - maatwerktoepassingen - licentie software en open source software - freeware en shareware
7.4	- embedded software	

Module B – les B8: Kunstmatige intelligentie		
8.1	- Turing-test, - gesloten redeneersysteem - open redeneersysteem	- test waarbij een computer menselijke redeneringen nabootst - redeneersysteem met een eindig aantal vastgelegde toestanden - redeneersysteem dat uitgebreid kan worden met nieuwe situaties
8.2	- paradox	- bewering die zichzelf tegenspreekt
8.3	- logica - proposities - connectieven	- abstracte redeneertaal - beweringen - koppelingen tussen beweringen
8.4	- waarheidstabellen	- tabellen die aangeven in welke situatie een uitspraak waar is
8.5	- predikatenlogica	- logica waarin verzamelingen, eigenschappen en relaties voorkomen