

Begrippenlijst		
Module A, les A1 t/m A10		
module A - lesA1, Informatie		
1.1	- basismodel voor informatieverwerking, - gegevens versus informatie, - ICT	- basismodel: zie figuur - losse gegevens versus tot betekenis bewerkte gegevens - Informatie en Communicatie Technologie
1.2	- productiefactoren, - informatievoorziening, - informatieverzorging	- arbeid, kapitaal, grondstoffen, informatie - middel waarmee in informatie kan worden voorzien - bijhouden van informatie
1.3	- informatiedragers, - teken en betekenis, - standaardisatie	- vorm die informatie in zich draagt (bv verkeersbord) - vormeenheid (bv stopbord) en inhoud (bij dit bord dien je te stoppen) - eenduidig vastleggen van informatie
1.4	- eisen aan informatie	- juistheid, controleerbaarheid, tijdigheid, actualiteit, volledigheid, nauwkeurigheid, relevantie.
module A – les A2, De barcode		
2.1	- barcode - EAN.UCC - ISO	- voorbeeld van standaardisatie - European Article Numbering Uniform Code Council - International Standardisation Organisation
2.2	- opbouw barcode - controlecijfer	- land, producent, artikel, controlecijfer - werking controlecijfer
module A – les A3, Digitale informatie: binaire en hexadecimale getallen		
3.1	- digitale informatie, hoeveelheid	- bit, byte, kB, MB, GB, TB
3.3	- binaire getallen (01101001)	- van binair naar decimaal en andersom rekenen
3.4	- hexadecimale getallen (F6A2)	- van hexadecimaal naar decimaal en andersom rekenen
module A – les A4, Digitale informatie: de ASCII tabel		
4.1	- karaktercodering	- coderen van taalttekens
4.2	- Morsecode	- korte en lange pulsen, variabele lengte
4.3	- Baudot's code - baud rate	- witte en zwarte stippen, lengte 5 - aantal signalen per seconde
4.4	- Murray's code	- uitbreiding Baudot-code met code toetsenbord LF en CR
4.5	- ITA - ASCII - pariteit	- International Telegraph Alfabet - American Standard Code for Information Interchange, lengte 7 - controlebit
4.6	- Unicode	- uitbreiding ASCII met niet-westerse karaktersets
module A – les A5, Digitale informatie: coderen van kleuren		
5.1	- RGB-kleurcodering - additief kleurmodel	- Red Green Blue - gaat uit van kleuren die worden gereflecteerd (worden opgeteld)
5.3	- 8-bits kleurcodering	- beperkte selectie van 216 RGB-kleuren
5.4	- HSV-kleurcodering	- Hue Saturation Value
5.4	- CYMB-kleurcodering, - subtractief kleurmodel	- Cyan Magenta Yellow Black - gaat uit van kleuren die worden geabsorbeerd (worden weggelaten)

module A – les A6, Digitale informatie: tekst, beeld en geluid		
6.1	- bestandsformaat - platte tekst - opgemaakte tekst	- vorm waarin bestandsinformatie wordt opgeslagen - onopgemaakte tekst, 1 teken = 1 byte - opgemaakte tekst, zoals bij Word
6.2	- (beeldscherm)resolutie - pixel	- hoeveelheid beeldpunten in lengte en breedte - beeldpunt = picture element
6.3	- BMP (bitmap) bestanden - compressietechniek	- elk beeldpunt wordt opgeslagen (monochrome, 16 kleuren, 24 bits) - techniek om (een bestand) te verkleinen
6.4	- JPEG bestanden	- Joint Graphics Experts Group - kleuren worden opgeslagen in blokken van 8 bij 8
6.5	- GIF-bestanden - TIFF-bestanden - PNG-bestanden	- Graphics Interchange Format - Tagged Image File Format - kleuren worden opgeslagen per beeldlijn volgens LZW-compressie
6.6	- bestandscompressie met WinZip en WinRar	
6.7	- bestandsformaten voor videobeeld: - AVI - MPEG	- Audio Video Interleaved - Moving Pictures Experts Group
6.6	- bestandsformaten voor geluid: - WAV - CDA - MIDI - MP3 - WMA - RA - conversieprogramma	- WAVE bestand - Compact Disc Audio - Musical Instrument Digital Interface - MPEG layer 3 - Windows Media Audio - Real Audio - zet (geluids)bestandsformaten in elkaar om
Module A – les A7 : Bestandscode bekijken		
7.1	- bestandscode	- bestandsinformatie + inhoud
Module A – les A8: Informatiesystemen		
8.1	- primair proces - secundair proces - informatiebehoefte - stuursignaal - terugkoppelingssignaal	- kerntaak - ondersteunende taak - behoefte aan informatie binnen een organisatie - signaal dat tot doel heeft een proces goed te laten verlopen - signaal dat tot doel heeft om te meten of een proces goed verlopen is
8.2	- systeem - informatiesysteem - geautomatiseerd informatiesysteem	- samenhangend, geordend geheel van onderdelen. - samenhangend, geordend geheel van gegevens omvattende onderdelen. - informatiesysteem ondergebracht in een computersysteem
8.3	- soorten informatiesystemen	- operationele informatiesystemen / management informatiesystemen
8.4	- basismodel voor informatiesystemen - functie - component	- basismodel: zie figuur - taak - onderdeel
8.5	- eisen aan informatiesystemen	- robuustheid / duurzaamheid / effectiviteit / doelmatigheid

Module A – les A9: Communicatie		
9.1	- basismodel voor communicatie - zender en ontvanger - informatiedrager - medium	- basismodel: zie figuur - - vorm die de informatie draagt - middel waarmee de communicatie overgebracht kan worden
9.2	- soorten communicatie - interface - metafoor - sensor - actuator	- telecommunicatie / datacommunicatie - gebruikersomgeving - beeldspraak ten grondslag aan gebruik - onderdeel dat meet en voor invoer zorgt - onderdeel dat een reactie verzorgt
9.3	- protocol - soorten protocollen	- communicatieafspraken - http / FTP / SMTP / TCP/IP / WAP / IPX/SPX / IMAP / NetBEUI / POP3
9.4	- syntaxis - semantiek	- grammatica, vorm - betekenis, inhoud
Module A – les A10: Informatie in organisaties		
10.1	- rechtsvormen	- rechtsvormen zonder rechtspersoonlijkheid: eenmanszaak, maatschap, vennootschap onder firma (VOF), commanditaire vennootschap (CV). - rechtsvormen met rechtspersoonlijkheid: besloten vennootschap (BV), naamloze vennootschap (NV), coöperatieve vereniging, vereniging, stichting.
10.2	- organisatievormen	- zelfstandige zonder personeel (ZZP) - ententeorganisatie - lijnorganisatie - lijn-staforganisatie - matrixorganisatie
10.3	- communicatie in organisaties	- horizontale, verticale en diagonale communicatie - top-down, bottom-up en goals down / plans up communicatie
10.4	- basisonderdelen van organisaties	- primaire processen: strategische top, middenkader, uitvoerende kern - secundaire processen: staf van specialisten, ondersteunende diensten
10.5	- informatie binnen organisaties	- strategische, tactische en operationele informatie
10.6	- ICT in organisaties	- beschikbaarheid van informatie - eenduidigheid van informatie: de informatie is voor iedereen hetzelfde - efficiënte informatieopslag en communicatie - onafhankelijkheid van plaats: