

1. Referentiekader

Als referentiekader voor de algemene ICT-opleidingen van het secundair volwassenenonderwijs werd het Europees raamwerk *DIGCOMP: A Framework for Developing and Understanding Digital Competence in Europe* (Europese commissie, 2013) gehanteerd. DIGCOMP beschrijft de ICT-competenties die alle burgers in de 21^{ste} eeuw nodig hebben om “met voldoende vertrouwen, kritische zin, zin voor samenwerking en creativiteit, de dagdagelijkse uitdagingen aan te kunnen op het vlak van werk, studie, vrije tijd en actief burgerschap”¹. DIGCOMP vormt aldus het referentiekader bij uitstek voor de algemene ICT-opleidingen van het secundair volwassenenonderwijs: het focust immers op de ICT-competenties die de doorsnee burger vandaag en in de toekomst verondersteld wordt te bezitten en die essentieel zijn om aan onze in toenemende mate gedigitaliseerde samenleving volwaardig te kunnen participeren.

DIGCOMP ordent deze ICT-competenties in 5 domeinen: informatie, communicatie, contentcreatie, veiligheid en probleemoplossing en omschrijft elke competentie vervolgens op 3 verschillende beheersingsniveaus: *foundation-intermediate-advanced*. Voor elke competentie reikt DIGCOMP tevens voorbeelden aan van vaardigheden, kennis en attitudes.

De basiscompetenties van de opleiding **Start to ICT** situeren zich op het niveau *foundation/intermediate*. De basiscompetenties van de overige opleidingen van het studiegebied ICT situeren zich op het niveau *intermediate/advanced*. De twee modules van de opleiding Start to ICT gelden als instapvoorwaarde voor alle andere algemene ICT-opleidingen in het studiegebied ICT.

Opmerking: basiscompetenties m.b.t. attitudes zijn na te streven² en worden voorafgegaan door een *.

2. Basiscompetenties Start to ICT

2.1. Informatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC001	kan online informatie vinden.
BC002	kan bestanden, content en informatie opslaan, ordenen en terugvinden.
BC003	kent de mogelijkheden en de beperkingen van diverse opslagmedia en -services (online en lokaal).
BC004	kan het (de) meest aangewezen opslagmedium (-media) kiezen.
BC005	*beseft dat zoekmachines en achterliggende algoritmes niet noodzakelijk neutraal zijn in het weergeven van informatie.

2.2. Communicatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC006	kan basisfuncties van e-communicatiemiddelen gebruiken.
BC007	kan basisfuncties van online diensten gebruiken.

¹ EUROPESE COMMISSIE (2014). *A common European Digital Competence Framework for Citizens. Begeleidende brochure bij DIGCOMP.*

² Decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs, art. 13.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC008	kan elementaire gedragsnormen hanteren in online interacties.
BC009	*is er zich van bewust dat hij een digitale voetafdruk nalaat.

2.3. Contentcreatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC010	kan eenvoudige digitale content aanmaken.
BC011	weet welke software/toepassing het meest geschikt is om de gewenste content aan te maken.
BC012	kan het onderscheid tussen commerciële en vrije software duiden.
BC013	*gaat bewust en kritisch om met digitale media en ICT.

2.4. Veiligheid

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC014	kan op een eenvoudige manier gegevens veiligstellen.
BC015	kan basishandelingen stellen om de eigen apparatuur te beveiligen.
BC016	kent de risico's m.b.t. privacy die het online werken met zich meebrengt.
BC017	kan ICT veilig en duurzaam gebruiken.

2.5. Probleemoplossing

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC018	kan een voorgeïnstalleerd digitaal apparaat gebruiksklaar maken.
BC019	kan basishandelingen stellen om de eigen apparatuur efficiënt te bedienen.
BC020	kan basisinstellingen van apparatuur en software wijzigen.
BC021	kan inschatten waar een bepaalde technologie wel en niet toe in staat is.
BC022	kan eenvoudige problemen oplossen die zich voordoen wanneer bepaalde ICT-tools niet werken.
BC023	kan ICT aanwenden om problemen op te lossen.
BC024	*kan zijn eigen deskundigheid inzake ICT opbouwen.

3. Basiscompetenties overige opleidingen

3.1. Informatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC025	kan een waaier aan strategieën aanwenden om zelf of door anderen opgeslagen content terug te vinden.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC026	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse toepassingen en applicaties om gegevens te beheren.
BC027	kan gegevens van verschillende bronnen samenbrengen.
BC028	kan in een gegevensbeheeromgeving informatie en content structureren.
BC029	kan in een gegevensbeheeromgeving de gewenste gegevens opvragen.
BC030	kan in een gegevensbeheeromgeving modellen en simulaties maken.
BC031	kan in een gegevensbeheeromgeving visualisaties maken.
BC032	kan gegevens in verschillende bestandsformaten, platformen en omgevingen beheren.
BC033	kan in een gegevensbeheeromgeving gegevens aanpassen.
BC034	kan een gegevensstructuur aanpassen.
BC035	kan geavanceerde functionaliteiten van applicaties om gegevens te beheren, toepassen.
BC036	kan metadata aan bestanden toevoegen of aanpassen.
BC037	kan verschillende methodes toepassen om bestanden offline en online te organiseren.
BC038	kan verschillende methodes toepassen om bestanden offline en online te beheren.
BC039	kan bestanden offline en online back-uppen en herstellen.
BC040	kan de meest geschikte ICT-tool gebruiken om e-berichten te beheren.
BC041	kan de meest geschikte ICT-tool gebruiken om agenda's te beheren.
BC042	kan de meest geschikte ICT-tool gebruiken om contacten te beheren.
BC043	kan informatiemanagementservices en –applicaties geïntegreerd gebruiken.
BC044	kan voordelen en beperkingen van verschillende informatiemanagementplatformen opsommen.
BC045	kan afspraken, berichten, taken en contacten op verschillende toestellen synchroniseren rekening houdend met de mogelijkheden en de beperkingen van de hard- en software.
BC046	kan informatie en content bestemd voor sociale media filteren.
BC047	kan de via sociale media ontvangen communicatie filteren.
BC048	kan op een efficiënte wijze de meest geschikte bronnen kiezen en beoordelen op betrouwbaarheid, relevantie en doel.
BC049	kan verschillende tools van een elektronische leeromgeving (ELO) gebruiken om bestanden, content en/of informatie te publiceren, te organiseren en te beheren.
BC050	kan vanuit verschillende bronnen content verzamelen.
BC051	kan verschillende classificatiemethodes gebruiken om bronnen en informatie op te slaan en te beheren.
BC052	kan creatieve content efficiënt beheren.
BC053	begrijpt hoe zoekmachines informatie ordenen.
BC054	kan een webpublicatie optimaliseren voor zoekmachines.
BC055	kan webstatistieken analyseren.
BC056	kan een eenvoudige back-up, restore en update van webomgevingen uitvoeren.
BC057	begrijpt hoe zoekmachines en online winkels apps ordenen.
BC058	kan een app optimaliseren voor zoekmachines en online winkels.
BC059	kan app-statistieken analyseren.
BC060	kan het verschil tussen de begrippen 'gegeven' en 'informatie' omschrijven.
BC061	kan informatienoden benoemen.
BC062	kan digitale informatie identificeren.
BC063	kan digitale informatie lokaliseren.
BC064	kan digitale informatie ophalen.
BC065	kan digitale informatie bewaren.
BC066	kan actief content en bronnen vinden.
BC067	kan persoonlijke informatiestrategieën ontwikkelen.
BC068	kan informatiestrategieën doelgericht aanwenden.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC069	kan de gevonden informatie analyseren en organiseren.
BC070	kan digitale informatie beoordelen op relevantie en doel.
BC071	kan digitale informatie beheren en organiseren.
BC072	kan digitale informatie analyseren en structureren.
BC073	kan indexeringsprincipes toepassen.
BC074	kan een eenvoudige casus omschrijven en analyseren.
BC075	kan via broncode digitale gegevens beheren.
BC076	kan via broncode ingevoerde gegevens valideren.
BC077	kan via broncode gegevens zoeken.
BC078	kan via broncode gegevens filteren.
BC079	kan databasemanagementdiensten, -software of -applicaties gebruiken.
BC080	weet dat er verschillende databankmodellen bestaan.
BC081	kan toegang tot opgeslagen gegevens verkrijgen.
BC082	kan een back-up van een databank maken.

3.2. Communicatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC083	weet dat ICT kan gebruikt worden om met diensten te communiceren.
BC084	kan e-services actief gebruiken.
BC085	kan de verschillende functies van e-services gebruiken.
BC086	kan een onderbouwde beslissing nemen voor de keuze van een e-service.
BC087	kan virtueel met anderen samenwerken.
BC088	kan samenwerkingsfunctionaliteiten van softwarepakketten gebruiken.
BC089	kan verschillende ICT-tools gebruiken om bestanden en content met anderen te delen.
BC090	kan verschillende ICT-tools gebruiken om met anderen te communiceren.
BC091	kan d.m.v. ICT contactpersonen vinden.
BC092	kan verschillende ICT-tools gebruiken om te plannen.
BC093	kan verschillende ICT-tools gebruiken om notities te maken en te beheren.
BC094	kan de verschillende basisfuncties van sociale media efficiënt gebruiken.
BC095	kan in functie van de context en het doel op verschillende sociale media verschillende vormen van content publiceren en beheren.
BC096	kan in functie van de context en het doel verschillende communicatiekanalen opzetten op sociale media.
BC097	kan zijn communicatie naar vorm, naar inhoud, en naar medium op het publiek afstemmen.
BC098	kan samenwerkingsfunctionaliteiten van sociale media en online communicatiediensten gebruiken.
BC099	kan de verschillende rollen die nodig zijn in de verschillende vormen van online samenwerking beheren.
BC100	kan in functie van de context en het doel op verschillende sociale media een profiel voor zichzelf aanmaken en beheren.
BC101	weet wat als gepast/ongepast gedrag wordt beschouwd binnen de context van het medium, het publiek en de privacywetgeving.
BC102	kan online misbruiken en bedreigingen opsporen en waar mogelijk blokkeren.
BC103	kan met cyberpesten omgaan.
BC104	*staat kritisch t.o.v. sociale media, netwerken en online-communities.
BC105	*gaat veilig en verstandig om met online/virtuele interacties.
BC106	*is zich bewust van de gevolgen van het online publiceren van informatie over zichzelf of over een ander.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC107	kan via een elektronische leeromgeving virtueel met anderen samenwerken.
BC108	kan verschillende tools van een ELO gebruiken om te communiceren.
BC109	kan de verschillende rollen in een ELO onderscheiden.
BC110	kan webcontent naar vorm op het publiek afstemmen.
BC111	kan webcontent naar inhoud op het publiek afstemmen.
BC112	kan webcontent naar medium op het publiek afstemmen.
BC113	kan een webpublicatie toegankelijk maken voor mensen met beperkingen.
BC114	kan een eenvoudige webomgeving opzetten.
BC115	begrijpt dat verschillende media een andere impact kunnen hebben.
BC116	kan een app naar vorm op het publiek afstemmen.
BC117	kan een app naar inhoud op het publiek afstemmen.
BC118	kan een app naar medium op het publiek afstemmen.
BC119	kan een app toegankelijk maken voor mensen met beperkingen.

3.3. Contentcreatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC120	kan eenvoudige content in verschillende vormen aanmaken.
BC121	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse toepassingen en applicaties om content te creëren.
BC122	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse toepassingen en applicaties om tekstcontent te creëren.
BC123	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse toepassingen en applicaties om numerieke content te creëren.
BC124	kan digitale content in verschillende bestandsformaten creëren.
BC125	kan in verschillende bestandsformaten digitale tekstcontent creëren.
BC126	kan in verschillende bestandsformaten digitale numerieke content creëren.
BC127	kan geavanceerde functionaliteiten van applicaties om tekstcontent te creëren, toepassen.
BC128	kan geavanceerde functionaliteiten van applicaties om numerieke content te creëren, toepassen.
BC129	kan bewerkingfuncties gebruiken om content op een eenvoudige en snelle manier aan te passen in functie van het beoogde eindresultaat.
BC130	kan eenvoudige aanpassingen aanbrengen in content die anderen hebben gemaakt.
BC131	kan tekstcontent bewerken.
BC132	kan tekstcontent opmaken.
BC133	kan numerieke content bewerken.
BC134	kan numerieke content opmaken.
BC135	kan in functie van het beoogde eindresultaat content aanpassen.
BC136	kan verschillende ICT-tools gebruiken om samen met anderen bronmateriaal, kennis en content te maken.
BC137	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse applicaties om diverse vormen van content te integreren.
BC138	kan bestaande elementen tot een nieuw betekenisvol geheel samenstellen.
BC139	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse toepassingen en applicaties om content te presenteren.
BC140	kan aan de hand van digitale media informatie presenteren.
BC141	kan in verschillende bestandsformaten digitale presentaties ontwikkelen.
BC142	kan verschillende ICT-tools gebruiken om een multimediapresentatie te maken.
BC143	kan geavanceerde functionaliteiten van applicaties om samen content te maken en te delen, toepassen.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC144	kan geavanceerde functionaliteiten van applicaties om content te integreren, toepassen.
BC145	kan geavanceerde functionaliteiten van applicaties om content te presenteren, toepassen.
BC146	kent het verschil tussen werken die auteursrechtelijk beschermd zijn (copyright), auteursrechtenvrije werken (copyleft) en werken met een Creative Commons Licentie.
BC147	weet welke licentietypes van toepassing zijn op informatie en bronnen die hij/zij maakt of gebruikt.
BC148	kan de meest geschikte licentie kiezen om content te beschermen.
BC149	kan bewerkingfuncties gebruiken om op een eenvoudige en snelle manier content voor sociale media aan te passen.
BC150	kan met intellectuele eigendomsrechten en licenties omgaan.
BC151	*erkent de meerwaarde van multimedia voor creatieve processen.
BC152	kan op basis van bestaande bronnen, nieuwe, originele en relevante content aanmaken en bewerken.
BC153	kan verschillende ICT-tools aanwenden om educatieve content te maken.
BC154	kan in functie van het beoogde eindresultaat digitale content in een educatieve context aanpassen.
BC155	kan verschillende vormen van content ordenen tot een leerpad.
BC156	*beperkt zich niet tot het gebruik van de meest voorkomende manieren van contentcreatie maar verkent nieuwe manieren en vormen.
BC157	kan op een afgeschermd webruimte informatie, content en/of bronnen publiceren.
BC158	kan op een afgeschermd webruimte informatie, content en/of bronnen met anderen delen.
BC159	weet dat hij bronnen moet vermelden.
BC160	kan de meest geschikte licenties kiezen om content in een educatieve context te maken en te delen.
BC161	*erkent de meerwaarde van multimedia voor cognitieve processen.
BC162	kent de mogelijkheden en beperkingen van diverse toepassingen en applicaties om creatieve content te ontwikkelen.
BC163	kan analoge content digitaliseren met het oog op creatieve bewerkingen.
BC164	kan de verzamelde content omzetten naar het meest geschikte formaat.
BC165	kan eenvoudige bewerkingen uitvoeren op diverse vormen van content.
BC166	kan in functie van het beoogde eindresultaat eigen content bewerken.
BC167	kan objecten importeren, bewerken en schikken.
BC168	kan de lay-out van een eenvoudig document ontwerpen.
BC169	kan de lay-out van een complex document ontwerpen.
BC170	kan in functie van het beoogde eindresultaat afbeeldingen bewerken.
BC171	kan afbeeldingen importeren en schikken.
BC172	kan geavanceerde technieken gebruiken om afbeeldingen te bewerken.
BC173	kan met behulp van ICT eenvoudige tekeningen maken.
BC174	kan in functie van het beoogde eindresultaat eenvoudige bewerkingen op tekeningen uitvoeren.
BC175	kan geavanceerde technieken gebruiken om tekeningen te maken en te bewerken.
BC176	kan met behulp van ICT eenvoudige 3D-ontwerpen maken.
BC177	kan in functie van het beoogde eindresultaat eenvoudige 3D-ontwerpen aanpassen.
BC178	kan geavanceerde technieken gebruiken om complexe 3D-ontwerpen te maken en te bewerken.
BC179	kan met behulp van ICT eenvoudige beeld- en geluidsmontages maken.
BC180	kan in functie van het beoogde eindresultaat eenvoudige beeld- en geluidsmontages bewerken.
BC181	kan geavanceerde technieken gebruiken om complexe beeld- en geluidsmontages te maken en te bewerken.
BC182	kan eenvoudige documenten in verschillende bestandsformaten publiceren.
BC183	kan complexe documenten in verschillende bestandsformaten en in verschillende omgevingen publiceren.
BC184	kan afbeeldingen in verschillende bestandsformaten publiceren.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC185	kan afbeeldingen in verschillende bestandsformaten en in verschillende omgevingen publiceren.
BC186	kan tekeningen in verschillende bestandsformaten publiceren.
BC187	kan tekeningen in verschillende bestandsformaten en in verschillende omgevingen publiceren.
BC188	kan eenvoudige 3D-ontwerpen in verschillende bestandsformaten publiceren.
BC189	kan 3D-ontwerpen in verschillende bestandsformaten en in verschillende omgevingen publiceren.
BC190	kan eenvoudige beeld- en geluidsmontages in verschillende bestandsformaten publiceren.
BC191	kan complexe beeld- en geluidsmontages in verschillende bestandsformaten en in verschillende omgevingen publiceren.
BC192	kan verschillende media integreren om zich creatief te uiten.
BC193	kan een creatieve productie naar vorm, naar inhoud, en naar medium op het beoogde eindresultaat afstemmen.
BC194	kan het eigendomsrecht van content nagaan.
BC195	kan aan de zelf gemaakte content een bepaalde licentie toekennen.
BC196	kan de bijdrage van anderen aan zijn werk beoordelen.
BC197	kan webcontent integreren, structureren, bewerken en herwerken.
BC198	kan webcontent tot een nieuw betekenisvol geheel samenstellen.
BC199	kan ICT-tools gebruiken om diverse vormen van content webklaar te maken.
BC200	kan multimediatoepassingen in webcontent integreren.
BC201	kan de webcontent en de webomgeving op elkaar afstemmen.
BC202	kan webcontent publiceren.
BC203	kan bewerkingfuncties gebruiken om de lay-out van een webomgeving op een eenvoudige manier aan te passen.
BC204	kan een eenvoudige webomgeving publiceren.
BC205	kan de structuur van een webomgeving aanpassen.
BC206	kan de opmaak van een webomgeving aanpassen.
BC207	kan diverse functionaliteiten aan de webomgeving toevoegen en configureren.
BC208	kan samenwerkingsfunctionaliteiten van webomgevingen gebruiken.
BC209	weet welke licentietypes van toepassing zijn op informatie en bronnen die hij gebruikt.
BC210	kan de meest geschikte licenties kiezen om webcontent te maken en te delen.
BC211	kan een geschikte tool kiezen om een app te bouwen in functie van het beoogde eindresultaat.
BC212	kan de tool installeren en gebruiken.
BC213	kan de verschillende bouwstenen van een app beheren.
BC214	kan aan de hand van de gekozen tool een eenvoudige app maken.
BC215	kan aan de hand van de gekozen tool een eenvoudige app vormgeven.
BC216	kan een emulatie van de app uitvoeren.
BC217	kan de app publiceren.
BC218	kan ICT-tools gebruiken om diverse vormen van content klaar te maken voor gebruik in apps.
BC219	kan multimediatoepassingen in apps integreren.
BC220	kan de content en de app-omgeving op elkaar afstemmen.
BC221	kan de opmaak van een app aanpassen.
BC222	kan diverse functionaliteiten aan de app toevoegen.
BC223	kan samenwerkingsfunctionaliteiten van apps gebruiken.
BC224	kan de meest geschikte licenties kiezen voor content voor apps.
BC225	kan de meest geschikte licenties kiezen om apps te maken en te delen.
BC226	*is nieuwsgierig naar het potentieel aan programmatietools en naar toekomstige ontwikkelingen in de ICT-wereld.
BC227	kan datagehelen van verschillende bronnen samenbrengen.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC228	kent de verschillende principes en onderdelen op basis waarvan een programma kan opgebouwd worden.
BC229	begrijpt de basisprincipes van programmeren.
BC230	heeft inzicht in de processen achter het computationeel denken.
BC231	kan modellen, simulaties of visualisaties van de realiteit maken.
BC232	kan digitale tools gebruiken om modellen, simulaties en visualisaties van de realiteit te maken.
BC233	kan digitale informatie gebruiken om modellen, simulaties en visualisaties van de realiteit te maken.
BC234	kan de basisprincipes van programmeren in een specifieke ontwikkelomgeving toepassen.
BC235	kan gevorderde principes van programmeren in een specifieke ontwikkelomgeving toepassen.
BC236	kan eenvoudige wijzigingen aan een programma aanbrengen.
BC237	kan een eenvoudig programma wijzigen.
BC238	kan een complex programma wijzigen.
BC239	kan bij het programmeren een juiste logica volgen.
BC240	kan een eenvoudig programma maken.
BC241	kan een programma in een specifieke ontwikkelomgeving maken.
BC242	kan een programma uittesten.
BC243	kan een programma documenteren.
BC244	kan specifieke hardware of software programmeren.
BC245	kan in een specifieke ontwikkelomgeving ontwerpen.
BC246	kan complexe ontwerpen in een specifieke ontwikkelomgeving maken.
BC247	kan de bouwstenen van een specifieke ontwikkelomgeving gebruiken.
BC248	kan bouwstenen voor een specifieke ontwikkelomgeving maken.
BC249	kan de instellingen van een specifieke ontwikkelomgeving wijzigen.
BC250	kan bij het programmeren in functie van een specifieke ontwikkelomgeving, een juiste logica volgen.
BC251	kan een ontwerp in een specifieke ontwikkelomgeving verfijnen.
BC252	kan de broncode van eigen programma's schrijven en aanpassen.
BC253	kan broncode in een specifieke ontwikkelomgeving optimaliseren.
BC254	kan externe content integreren en structureren.
BC255	kan de geïntegreerde content in functie van het beoogde eindresultaat aanpassen.
BC256	kan diverse elementen tot een nieuw betekenisvol geheel samenstellen.
BC257	heeft aandacht voor de gebruiksvriendelijkheid van de toepassing.
BC258	houdt rekening met regelgeving m.b.t. licenties voor het gebruik en de publicatie van broncode.

3.4. Veiligheid

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC260	begrijpt de gebruiksovereenkomst van e-services.
BC261	kan de ingestelde privacy-opties aanpassen.
BC262	kan zijn digitale identiteit beschermen.
BC263	kan zichzelf beschermen tegen mogelijke online risico's.
BC264	kan de eigen digitale identiteit en voetafdruk opvolgen.
BC265	kan online de eigen privacy en die van anderen beschermen.
BC266	*is zich bewust van de voordelen en de risico's van digitale profielen.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC267	*is zich bewust van de afleiding en het risico op verslaving die digitaal leven en werken met zich meebrengen.
BC268	kan een afgeschermdde webruimte aanmaken.
BC269	kan een afgeschermdde webruimte configureren.
BC270	kan een afgeschermdde webruimte beheren.
BC271	kan apparatuur, data, systemen en netwerken tegen bedreigingen beschermen.
BC272	kan op een eenvoudige manier een netwerk beveiligen.
BC273	kan geavanceerde technieken toepassen om een netwerk te beveiligen.
BC274	kan een beveiligingsstrategie bijsturen.
BC275	kent de risico's van diefstal van identiteits- en toegangsgegevens.
BC276	heeft een grondig inzicht in privacyproblematieken.
BC277	kan persoonlijke en gevoelige informatie die automatisch op een systeem wordt opgeslagen, beheren (opsporen, verwijderen en/of wijzigen).
BC278	kan misbruiken en bedreigingen opsporen en blokkeren.
BC279	kan strategieën toepassen om wachtwoorden te beheren.
BC280	kan back-upstrategieën toepassen.
BC281	kan toegangsrechten toekennen en beheren.
BC282	kan strategieën aanwenden om gegevens te beveiligen.
BC283	kan strategieën aanwenden om een databank te beveiligen.

3.5. Probleemoplossing

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC284	kan de basisinstellingen van applicaties om gegevens te beheren, wijzigen.
BC285	kan de basisinstellingen van applicaties om tekstcontent te creëren, wijzigen.
BC286	kan de basisinstellingen van applicaties om numerieke content te creëren, wijzigen.
BC287	kan de basisinstellingen van applicaties om content te presenteren, wijzigen.
BC288	kan ICT-problemen oplossen.
BC289	kan een onderbouwde beslissing nemen voor de keuze van een hulpmiddel om bestanden offline of online te organiseren en te beheren.
BC290	kan eenvoudige tools gebruiken om functies van applicaties te automatiseren.
BC291	kan geautomatiseerde functies gebruiken.
BC292	kan geautomatiseerde functies beheren.
BC293	kan een geautomatiseerde functie wijzigen.
BC294	*is zich bewust van het feit dat hij de instellingen van de meeste software kan automatiseren.
BC295	kan kritisch evalueren welke ELO-tool best geschikt is om een doel te bereiken.
BC296	kan opties van een ELO aanpassen.
BC297	kan de basisinstellingen van applicaties om documenten te lay-outen, wijzigen.
BC298	kan de basisinstellingen van applicaties om afbeeldingen te bewerken, wijzigen.
BC299	kan de basisinstellingen van applicaties om tekeningen te maken en te bewerken, wijzigen.
BC300	kan de basisinstellingen van applicaties om 3D-ontwerpen te maken en te bewerken, wijzigen.
BC301	kan de basisinstellingen van applicaties om beeld- en geluidsmontages te maken, wijzigen.
BC302	kan geavanceerde instellingen van applicaties om documenten te lay-outen, wijzigen.
BC303	kan geavanceerde instellingen van applicaties om afbeeldingen te bewerken, wijzigen.
BC304	kan geavanceerde instellingen van applicaties om tekeningen te maken en te bewerken, wijzigen.
BC305	kan geavanceerde instellingen van applicaties om 3D-ontwerpen te maken en te bewerken, wijzigen.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC306	kan geavanceerde instellingen van applicaties om beeld- en geluidsmontages te maken, wijzigen.
BC307	kan een onderbouwde beslissing nemen voor de keuze van een hulpmiddel, toestel, toepassing, software of dienst in functie van een taak waarmee hij niet vertrouwd is
BC308	kan creatieve en originele producties realiseren.
BC309	*is bereid om deel te nemen aan gezamenlijke multimediale en digitale producties.
BC310	kan back-up-, restore- en updateproblemen van webomgevingen oplossen.
BC311	kan een standaardinstallatie van een besturingssysteem uitvoeren.
BC312	kan een besturingssysteem configureren.
BC313	kan een besturingssysteem aan zijn persoonlijke voorkeuren aanpassen.
BC314	kan geavanceerde instellingen van een besturingssysteem wijzigen.
BC315	begrijpt de processen en de functies die achter een besturingssysteem zitten.
BC316	kan een back-up van een besturingssysteem maken en terugzetten.
BC317	kan hard- en software installeren en configureren.
BC318	kan bepalen welke hard- en software er nodig is om een eenvoudig netwerk op te zetten.
BC319	kan bepalen welke hard- en software er nodig is om een complex netwerk op te zetten.
BC320	kan een eenvoudig netwerk installeren.
BC321	kan een complex netwerk installeren.
BC322	kan een eenvoudig netwerk configureren.
BC323	kan een complex netwerk configureren.
BC324	kan een eenvoudig netwerk onderhouden
BC325	kan een complex netwerk onderhouden.
BC326	kan softwareproblemen detecteren.
BC327	kan hardwareproblemen detecteren.
BC328	kan netwerkproblemen detecteren.
BC329	kan eenvoudige softwareproblemen oplossen.
BC330	kan complexe softwareproblemen oplossen.
BC331	kan eenvoudige hardwareproblemen oplossen.
BC332	kan complexe hardwareproblemen oplossen.
BC333	kan eenvoudige netwerkproblemen oplossen.
BC334	kan complexe netwerkproblemen oplossen.
BC335	heeft inzicht in de mogelijkheden en beperkingen van hulpbronnen om soft- en hardwareproblemen te detecteren en op te lossen.
BC336	kan het internet, de markt en het eigen online netwerk verkennen om oplossingen te zoeken.
BC337	kan een onderbouwde beslissing nemen om een complex ICT-probleem op te lossen.
BC338	kan een onderbouwde beslissing nemen om een complex netwerkprobleem op te lossen.
BC339	kan de meest geschikte oplossing kiezen in functie van het netwerkprobleem.
BC340	* kan de eigen deskundigheid en die van anderen opbouwen om een eenvoudig ICT-probleem te voorkomen.
BC341	* kan de eigen deskundigheid en die van anderen opbouwen om ICT-problemen op te lossen.
BC342	* kan de eigen deskundigheid en die van anderen opbouwen om een netwerkprobleem op te lossen.
BC343	*is bereid om alternatieve technologische oplossingen te verkennen.
BC344	kan oplossingen voor eenvoudige probleemstellingen bedenken.
BC345	kan oplossingen voor complexe probleemstellingen bedenken.
BC346	kan de bekomen oplossing voldoende uittesten en documenteren.
BC347	kan de meest geschikte hulpbronnen vinden om problemen op te lossen en deze gebruiken.
BC348	kan het eigen werk kritisch op efficiëntie en gebruiksvriendelijkheid evalueren en bijsturen.
BC349	*is nieuwsgierig naar de mogelijkheden van ICT op het vlak van programmeren en het creëren van output.
BC350	*is bereid feedback te geven en te ontvangen.

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC351	*is in staat om zijn blik te verbreden en zijn ICT-competenties met betrekking tot de persoonlijke en professionele behoeften te actualiseren.
BC352	begrijpt het systeem en de functies die achter een programma zitten.

4. Basiscompetenties uitbreidingsmodules

4.1. Automatisatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC353	kan ICT-mogelijkheden verkennen om routinetaken te automatiseren.
BC354	kan de installatie van een besturingssysteem automatiseren.
BC355	kan software-instellingen automatiseren.
BC356	heeft een parate kennis van en ervaring met de voornaamste ICT-tools in zijn vakgebied.
BC357	kan met nieuwe ICT-hulpmiddelen werken.
BC358	kan kritisch evalueren welk ICT-hulpmiddel best geschikt is om een taak te automatiseren.

4.2. Scripts aanpassen

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC359	begrijpt de basisprincipes van scripting.
BC360	kan bestaande scripts installeren en configureren.
BC361	kan de broncode van bestaande scripts aanpassen.
BC362	kan door middel van scripting informatie verwerken.
BC363	kan door middel van scripting digitale informatie visualiseren.

4.3. Virtualisatie

BC nr	Basiscompetentie
	De cursist
BC364	kan toepassingsmogelijkheden, kenmerken en voordelen van virtualisatie illustreren.
BC365	kan een virtuele omgeving opzetten.
BC366	kan een besturingssysteem in een virtuele omgeving installeren.
BC367	kan een bestaande virtuele omgeving onderhouden.