



Hoger Beroepsonderwijs
STUDIEGEBIED
INDUSTRIELE WETENSCHAPPEN
EN TECHNOLOGIE

Opleiding Bouwkundig tekenaar
BO IT 006



Inhoud

1	Opleiding	4
1.1	Relatie opleiding – referentiekader	4
1.2	Inhoud	4
1.3	Certificering	4
1.4	Niveau	5
1.5	Duur	5
1.6	Plaats van de opleiding in het studiegebied	5
1.7	Modules	5
1.8	Leertraject	6
1.9	Sleutelvaardigheden	6
2	Basiscompetenties van de opleiding	8
2.1	Basis materialen en constructies	8
2.2	Bouwfysische principes	8
2.3	Stabiliteit	8
2.4	Topografie	8
2.5	Basis tekenen	8
2.6	Bouwwetgeving en –administratie	8
2.7	Projectwerk bouw	9
2.8	Bouwkundig tekenen	9
2.9	Betonbouw en Staalbouw	10
2.10	Algemene technieken	10
3	Modules	11
3.1	Module Basis materialen en constructies (M IT G057)	11
3.1.1	Situering van de module in de opleiding	11
3.1.2	Instapvereisten voor de module	11
3.1.3	Studieduur	11
3.1.4	Basiscompetenties	11
3.2	Module Basis bouwfysica (M IT G058)	11
3.2.1	Situering van de module in de opleiding	11
3.2.2	Instapvereisten voor de module	11
3.2.3	Studieduur	11
3.2.4	Basiscompetenties	11
3.3	Module Basis stabiliteit (M IT G059)	11
3.3.1	Situering van de module in de opleiding	11
3.3.2	Instapvereisten voor de module	12
3.3.3	Studieduur	12
3.3.4	Basiscompetenties	12
3.4	Module Basis topografie (M IT G060)	12
3.4.1	Situering van de module in de opleiding	12
3.4.2	Instapvereisten voor de module	12
3.4.3	Studieduur	12
3.4.4	Basiscompetenties	12
3.5	Module Basis tekenen (M IT G061)	12
3.5.1	Situering van de module in de opleiding	12
3.5.2	Instapvereisten voor de module	12
3.5.3	Studieduur	12
3.5.4	Basiscompetenties	13
3.6	Module Bouwwetgeving en –administratie (M IT G062)	13
3.6.1	Situering van de module in de opleiding	13
3.6.2	Instapvereisten voor de module	13
3.6.3	Studieduur	13
3.6.4	Basiscompetenties	13
3.7	Module Project bouw 1 (M IT 077)	13
3.7.1	Situering van de module in de opleiding	13
3.7.2	Instapvereisten voor de module	13



3.7.3	Studieduur.....	13
3.7.4	Basiscompetenties.....	14
3.8	Module Project bouw 2 (M IT 078)	14
3.8.1	Situering van de module in de opleiding.....	14
3.8.2	Instapvereisten voor de module.....	14
3.8.3	Studieduur.....	14
3.8.4	Basiscompetenties.....	14
3.9	Module Project bouw 3 (M IT 079)	14
3.9.1	Situering van de module in de opleiding.....	14
3.9.2	Instapvereisten voor de module.....	14
3.9.3	Studieduur.....	14
3.9.4	Basiscompetenties.....	14
3.10	Module Bouwkundig tekenen 1 (M IT 080)	15
3.10.1	Situering van de module in de opleiding.....	15
3.10.2	Instapvereisten voor de module.....	15
3.10.3	Studieduur.....	15
3.10.4	Basiscompetenties.....	15
3.11	Module Bouwkundig tekenen 2 (M IT 081)	15
3.11.1	Situering van de module in de opleiding.....	15
3.11.2	Instapvereisten voor de module.....	15
3.11.3	Studieduur.....	15
3.11.4	Basiscompetenties.....	15
3.12	Module Bouwkundig tekenen 3 (M IT 082)	16
3.12.1	Situering van de module in de opleiding.....	16
3.12.2	Instapvereisten voor de module.....	16
3.12.3	Studieduur.....	16
3.12.4	Basiscompetenties.....	16
3.13	Module Bouwkundig tekenen 4 (M IT 083)	16
3.13.1	Situering van de module in de opleiding.....	16
3.13.2	Instapvereisten voor de module.....	16
3.13.3	Studieduur.....	16
3.13.4	Basiscompetenties.....	16
3.14	Module Bouwkundig tekenen 5 (M IT 084)	17
3.14.1	Situering van de module in de opleiding.....	17
3.14.2	Instapvereisten voor de module.....	17
3.14.3	Studieduur.....	17
3.14.4	Basiscompetenties.....	17
3.15	Module Bouwkundig tekenen 6 (M IT 085)	17
3.15.1	Situering van de module in de opleiding.....	17
3.15.2	Instapvereisten voor de module.....	17
3.15.3	Studieduur.....	17
3.15.4	Basiscompetenties.....	17
3.16	Module Betonbouw (M IT 086).....	18
3.16.1	Situering van de module in de opleiding.....	18
3.16.2	Instapvereisten voor de module.....	18
3.16.3	Studieduur.....	18
3.16.4	Basiscompetenties.....	18
3.17	Module Staalbouw (M IT 087).....	18
3.17.1	Situering van de module in de opleiding.....	18
3.17.2	Instapvereisten voor de module.....	18
3.17.3	Studieduur.....	18
3.17.4	Basiscompetenties.....	18
3.18	Module Algemene technieken (M IT 088)	18
3.18.1	Situering van de module in de opleiding.....	18
3.18.2	Instapvereisten voor de module.....	19
3.18.3	Studieduur.....	19
3.18.4	Basiscompetenties.....	19



1 Opleiding

1.1 Relatie opleiding – referentiekader

De opleiding HBO **Bouwkundig tekenaar** behoort tot het studiegebied Industriële Wetenschappen en Technologie. De opleiding is gebaseerd op het beroepsprofiel 51, “Beroepencluster Bouw met opties Bouwkundig Tekenaar, Bediende voorbereiding-planning, Calculator, Bouwplaatsleider”.

De studie leidt tot een waaier van mogelijkheden en beroepen, alle op één of andere wijze in relatie met het bouwproces in zijn breedste betekenis.

De Gegradueerde Bouwkundig tekenaar kan, nadat hij deze studie succesvol heeft beëindigd, verschillende beroepen op de arbeidsmarkt uitoefenen.

Het optekenen van plannen voor uitvoering, het bestuderen van de details ten behoeve van de bouwwerf, het opmaken van bestekken en zomeer is een belangrijke taak voor deze Gegradueerde. Overal in het bouwgebeuren komt hij ontwerper, architect, coördinator of ingenieur bijstaan als volwaardig professioneel medewerker en technisch onderlegd helper. De gegradueerde kan en is in vele gevallen een schakel tussen het architecten- of studiebureau en de werf.

Een andere functie van de gegradueerde is het waarnemen van een technisch secretariaat op grotere bureaus. Deze functie is bekend onder de naam “hoofd van het tekenbureau”, een functie die enkel kan worden toevertrouwd aan de best gevormden en gemotiveerden. De aard en inrichting van een architectenbureau is zeer gevarieerd en bijgevolg ook de functies die de gegradueerde hierin kan bekleden. De gegradueerde kan ook zijn loopbaan uitbouwen bij bouwbedrijven of toeleveringsfirma's. In de bouwsector kan hij zich enerzijds meer als werfleider, coördinator en organisator van een bouwwerf of zich anderzijds meer op het bureel met opvolging, calculatie of commerciële aspecten bezighouden.

De afgestudeerden kunnen opgenomen worden in de studiekantoren van architecten en ingenieurs. Zij kunnen aangeworven worden door openbare diensten zoals Ministerie van Openbare Werken, Ruimtelijke Ordening, Provincie- en Gemeentebesturen alsmede de parastatale instellingen of intercommunales, drinkwatermaatschappijen, telefoonbedrijven, kabeldistributiebedrijven, enz. Ook bij de huisvestingsmaatschappijen en zelfs bij producenten van bouwmaterialen en prefab-elementen vinden we onze afgestudeerden terug. Zij kunnen ook als tekenaars, coördinatoren of werfleiders bij bouwbedrijven een loopbaan uitbouwen. In het technisch onderwijs is voor de gegradueerde eveneens werkgelegenheid te vinden nadat hij een getuigschrift van Pedagogische Bekwaamheid heeft behaald.

1.2 Inhoud

- Basis materialen en constructies
- Basis bouwfysica
- Basis stabiliteit
- Basis topografie
- Basis tekenen
- Bouwwetgeving en –administratie
- Projectwerk bouw
- Bouwkundig tekenen
- Betonbouw
- Staalbouw
- Algemene technieken

1.3 Certificering

De cursist die de opleiding met succes voltooid heeft, behaalt het diploma Gegradueerde Bouwkundig tekenaar.



1.4 Niveau

De opleiding behoort tot het HBO.

1.5 Duur

De opleiding omvat 1980 Lt

1.6 Plaats van de opleiding in het studiegebied

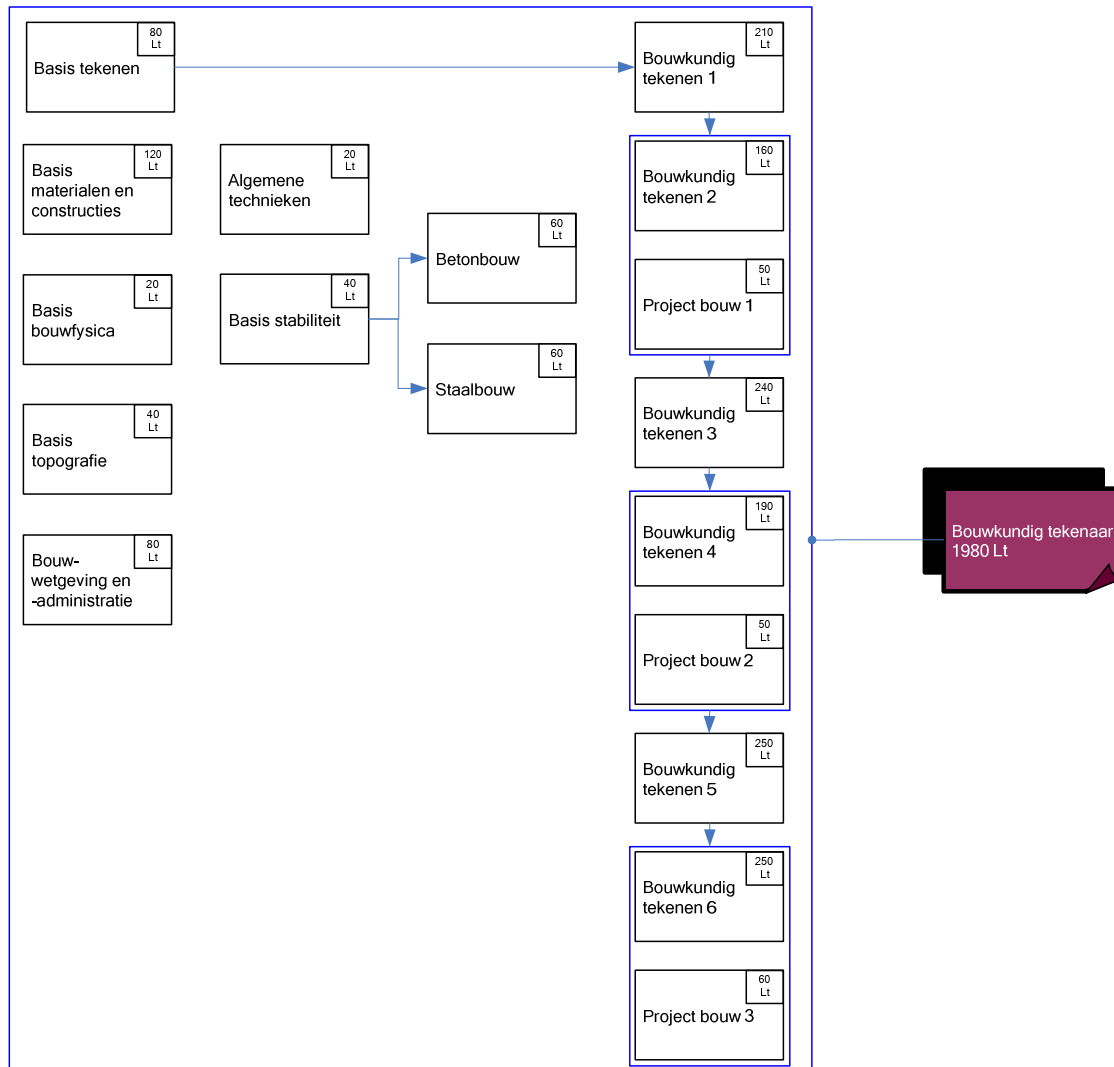
Nr.	Opleidingen	Code	Lestijden	Niveau	Referentiekader	Reglementering
1	Elektronica-ICT	BO IT 001	1440	HBO	Agoria-studie (2006)	
3	Textielproductie-technieken	BO IT 003	1200	HBO	Beroepsprofiel SERV D/1997/4665/40	
4	Design en textiel	BO IT 004	1320	HBO	Beroepsprofiel SERV D/1999/4665/34	
6	Bouwkundig tekenaar	BO IT 006	1980	HBO	VLOR beroepsprofiel 51	
7	Topograaf	BO IT 007	1440	HBO	VLOR D/1997/6356/41 SERV D/2000/4665/39	
9	Bedrijfsautomatisatie	BO IT 009	1280	HBO	Agoria, Vormelek, Cobra VDAB, D/1997/6356/13	

1.7 Modules

Naam	Code	Lestijden
Basis materialen en constructies	M IT G057	120 Lt
Basis bouwfysica	M IT G058	20 Lt
Basis stabiliteit	M IT G059	40 Lt
Basis topografie	M IT G060	40 Lt
Basis tekenen	M IT G061	80 Lt
Bouwwetgeving en -administratie	M IT G062	80 Lt
Project bouw 1	M IT 077	50 Lt
Project bouw 2	M IT 078	50 Lt
Project bouw 3	M IT 079	60 Lt
Bouwkundig tekenen 1	M IT 080	210 Lt
Bouwkundig tekenen 2	M IT 081	160 Lt
Bouwkundig tekenen 3	M IT 082	240 Lt
Bouwkundig tekenen 4	M IT 083	190 Lt
Bouwkundig tekenen 5	M IT 084	250 Lt
Bouwkundig tekenen 6	M IT 085	250 Lt
Betonbouw	M IT 086	60 Lt
Staalbouw	M IT 087	60 Lt
Algemene technieken	M IT 088	20 Lt



1.8 Leertraject



1.9 Sleutelvaardigheden

Code	Sleutelvaardigheid	Specificatie
SV01	ABSTRACT DENKEN	In staat zijn verder te denken dan concreet waarneembare gegevens.
SV02	ACCURATESSE	Erop gericht zijn binnen de voorgeschreven tijd een taak nauwkeurig te voltooien.
SV04	BESLISSINGSVERMOGEN	In staat zijn een standpunt in te nemen of tot een handeling over te gaan, en er ook de verantwoordelijkheid voor op te nemen.
SV07	CREATIVITEIT	In staat zijn om persoonlijke ideeën en oplossingen te bedenken en uit te voeren.
SV09	DOORZETTINGSVERMOGEN	In staat zijn om, ondanks moeilijkheden, op een doel



		gericht te blijven.
SV16	KUNNEN OMGAAN MET INFORMATIE	In staat zijn om informatie te verzamelen, te verwerken en te verstrekken.
SV22	PLANMATIG DENKEN	In staat zijn op een methodische wijze over een opgave of probleem te redneren.
SV23	PROBLEMEN ONDERKENNEN EN OPLOSSEN	Zien dat er een probleem is, waar het precies gesitueerd is en er een oplossing voor aanreiken.
SV28	RESULTAATSGERICHTHEID	In staat zijn binnen een bepaalde tijd en budget een vooropgesteld resultaat te bereiken met inachtneming van gedefinieerde kwaliteitsstandaarden.
SV32	ZELFSTANDIGHEID	In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken.
SV35	ZIN VOOR SAMENWERKING	In staat zijn om gemeenschappelijk aan eenzelfde taak te werken.



2 Basiscompetenties van de opleiding

2.1 Basis materialen en constructies

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 001	➤ specifieke eigenschappen van bouwmaterialen aanwenden
IT 006 BC 002	➤ elementaire berekeningen maken
IT 006 BC 003	➤ constructies analyseren

2.2 Bouwfysische principes

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 004	➤ reglementering en bouwfysische begrippen vertalen naar concrete constructies

2.3 Stabiliteit

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 005	➤ de krachtenwerking in een structuur analyseren
IT 006 BC 006	➤ de algemene wetten, regels en formules van de sterkteleer toepassen

2.4 Topografie

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 007	➤ werken met eenvoudige topografische toestellen
IT 006 BC 008	➤ meetmethodes toepassen op het terrein
IT 006 BC 009	➤ meetgegevens verwerken

2.5 Basis tekenen

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 010	➤ plannen lezen
IT 006 BC 011	➤ plannen interpreteren
IT 006 BC 012	➤ plannen tekenen vanuit een adequate voorstellingswijze
IT 006 BC 013	➤ werken met een tekenpakket

2.6 Bouwwetgeving en –administratie

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 014	➤ een bouwdoossier, zowel administratief als technisch, opstellen
IT 006 BC 015	➤ een bouwdoossier, zowel administratief als technisch, opvolgen
IT 006 BC 016	➤ werken met een rekenpakket
IT 006 BC 017	➤ werken met een planningsprogramma
IT 006 BC 018	➤ externe databanken adequaat gebruiken



IT 006 BC 019	➤ rechtsprincipes in de bouwsector interpreteren
IT 006 BC 020	➤ rechtsprincipes in de bouwsector naleven
IT 006 BC 021	➤ veiligheidsreglementeringen in de bouwsector interpreteren
IT 006 BC 022	➤ veiligheidsreglementeringen in de bouwsector naleven
IT 006 BC 023	➤ technische richtlijnen analyseren
IT 006 BC 024	➤ technische richtlijnen toepassen
IT 006 BC 025	➤ brand- en milieunormen toepassen

2.7 Projectwerk bouw

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 026	➤ een verslag maken over een project
IT 006 BC 027	➤ de basiscompetenties van de opleiding zoals ze tot dan gerealiseerd is op een geïntegreerde manier toepassen

2.8 Bouwkundig tekenen

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 028	➤ een projectietekening maken van een complex ruimtelijk model
IT 006 BC 029	➤ een centrale projectie toepassen op een eenvoudig gebouw
IT 006 BC 030	➤ een axionometrische tekening maken
IT 006 BC 031	➤ een eenvoudige constructie tekenen
IT 006 BC 032	➤ een eenvoudige constructie detailleren
IT 006 BC 033	➤ een gevelaanwijzer maken
IT 006 BC 034	➤ een standaard constructiedetail integreren in een gebouw
IT 006 BC 035	➤ de grafische documenten van een eenvoudige eengezinswoning, met betrekking tot de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning, opstellen
IT 006 BC 036	➤ plannen van een stedenbouwkundige vergunning aftoetsen aan de wettelijke vereisten terzake
IT 006 BC 037	➤ een maquette van een eenvoudig gebouw maken
IT 006 BC 038	➤ een gebouw opmeten
IT 006 BC 039	➤ de bestaande toestand van een gebouw tekenen
IT 006 BC 040	➤ een verslag maken van een werfopvolging
IT 006 BC 041	➤ de grafische documenten van een complexe eengezinswoning, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen
IT 006 BC 042	➤ elementaire details van een complexe eengezinswoning opstellen
IT 006 BC 043	➤ rapport opstellen over de realisatie van een woning
IT 006 BC 044	➤ de grafische documenten van een meergezinswoning, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen
IT 006 BC 045	➤ complexe details van een meergezinswoning opstellen
IT 006 BC 046	➤ een 3D-model van een meergezinswoning maken
IT 006 BC 047	➤ de grafische documenten van een niet residentieel gebouw, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen
IT 006 BC 048	➤ complexe details van een niet residentieel gebouw opstellen
IT 006 BC 049	➤ de grafische documenten van een groot en complex gebouw, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen
IT 006 BC 050	➤ de randvoorwaarden en omgevingscondities voor een groot en complex gebouw analyseren
IT 006 BC 051	➤ de technische installaties integreren voor een groot en complex gebouw
IT 006 BC 052	➤ een maquette of een 3D-model van een groot en complex gebouw maken



2.9 Betonbouw en Staalbouw

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 053	➤ elementaire constructies berekenen
IT 006 BC 054	➤ elementaire constructies dimensioneren
IT 006 BC 055	➤ een eenvoudig betonplan lezen
IT 006 BC 056	➤ een eenvoudig betonplan analyseren
IT 006 BC 057	➤ een eenvoudig betonplan tekenen
IT 006 BC 058	➤ een eenvoudig staalplan lezen
IT 006 BC 059	➤ een eenvoudig staalplan analyseren
IT 006 BC 060	➤ een eenvoudig staalplan tekenen

2.10 Algemene technieken

Code	Basiscompetenties
	De cursist kan
IT 006 BC 061	➤ inzicht verwerven over de technische uitrusting van gebouwen
IT 006 BC 062	➤ de verschillende onderdelen van de technische uitrusting van een gebouw benoemen
IT 006 BC 063	➤ de technische uitrusting van een gebouw schematisch weergeven op de voorgeschreven genormeerde manier



3 Modules

3.1 Module Basis materialen en constructies (M IT G057)

3.1.1 *Situering van de module in de opleiding*

In deze module verwerven de cursisten inzicht in de algemeen toegepaste groepen van bouwmaterialen, hun eigenschappen, algemene toepasbaarheid en hun voorkomen in traditionele bouwdetails. Tevens verwerft de cursist inzicht in de verschillende typeconstructies en bouwdelen.

3.1.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.1.3 *Studieduur*

120 Lt

3.1.4 *Basiscompetenties*

Module Basis materialen en constructie	Code
De cursist kan	
➤ specifieke eigenschappen van bouwmaterialen aanwenden	IT 006 BC 001
➤ elementaire berekeningen maken	IT 006 BC 002
➤ constructies analyseren	IT 006 BC 003
➤ plannen tekenen vanuit een adequate voorstellingswijze	IT 006 BC 012

3.2 Module Basis bouwfysica (M IT G058)

3.2.1 *Situering van de module in de opleiding*

In deze module worden de basisprincipes en reglementeringen van de bouwfysische onderwerpen besproken.

3.2.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.2.3 *Studieduur*

20 Lt

3.2.4 *Basiscompetenties*

Module Basis bouwfysica	Code
De cursist kan	
➤ elementaire berekeningen maken	IT 006 BC 002
➤ reglementering en bouwfysische begrippen vertalen naar concrete constructies	IT 006 BC 004

3.3 Module Basis stabiliteit (M IT G059)

3.3.1 *Situering van de module in de opleiding*

De cursist leert in deze module de elementaire krachtwerking in een structuur analyseren op basis van de algemene wetten, regels en formules van de sterkteleer.



3.3.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.3.3 *Studieduur*

40 Lt TV

3.3.4 *Basiscompetenties*

Module Basis stabiliteit	Code
De cursist kan	
➤ de krachtenwerking in een structuur analyseren	IT 006 BC 005
➤ de algemene wetten, regels en formules van de sterkteleer toepassen	IT 006 BC 006
➤ elementaire berekeningen maken	IT 006 BC 002

3.4 Module Basis topografie (M IT G060)

3.4.1 *Situering van de module in de opleiding*

In deze module verwerft de cursist de ondersteunende kennis en de inzichten om diverse metingen op het terrein uit te kunnen voeren met eenvoudige topografische meettoestellen.

3.4.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.4.3 *Studieduur*

40 Lt TV

3.4.4 *Basiscompetenties*

Module Basis topografie	Code
De cursist kan	
➤ werken met eenvoudige topografische toestellen	IT 006 BC 007
➤ meetmethodes toepassen op het terrein	IT 006 BC 008
➤ meetgegevens verwerken	IT 006 BC 009

3.5 Module Basis tekenen (M IT G061)

3.5.1 *Situering van de module in de opleiding*

De cursist leert werken met een ruim verspreid professioneel tekenpakket.

3.5.2 *Instapvereisten voor de module*

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.5.3 *Studieduur*

80 Lt



3.5.4 Basiscompetenties

Module Basis tekenen	Code
De cursist kan	
➤ plannen lezen	IT 006 BC 010
➤ plannen interpreteren	IT 006 BC 011
➤ plannen tekenen vanuit een adequate voorstellingswijze	IT 006 BC 012
➤ werken met een tekenpakket	IT 006 BC 013

3.6 Module Bouwwetgeving en –administratie (M IT G062)

3.6.1 Situering van de module in de opleiding

De cursist verwerft in deze module inzicht in de administratieve omkadering van het bouwproces en in de voornaamste regelgeving die daar van toepassing is.

3.6.2 Instapvereisten voor de module

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.6.3 Studieduur

80 Lt

3.6.4 Basiscompetenties

Module Bouwwetgeving en –administratie	Code
De cursist kan	
➤ een bouwdoos, zowel administratief als technisch, opstellen	IT 006 BC 014
➤ een bouwdoos, zowel administratief als technisch, opvolgen	IT 006 BC 015
➤ werken met een rekenpakket	IT 006 BC 016
➤ werken met een planningsprogramma	IT 006 BC 017
➤ externe databanken adequaat gebruiken	IT 006 BC 018
➤ rechtsprincipes in de bouwsector interpreteren	IT 006 BC 019
➤ rechtsprincipes in de bouwsector naleven	IT 006 BC 020
➤ veiligheidsreglementeringen in de bouwsector interpreteren	IT 006 BC 021
➤ veiligheidsreglementeringen in de bouwsector naleven	IT 006 BC 022
➤ technische richtlijnen analyseren	IT 006 BC 023
➤ technische richtlijnen toepassen	IT 006 BC 024
➤ brand- en milieunormen toepassen	IT 006 BC 025

3.7 Module Project bouw 1 (M IT 077)

3.7.1 Situering van de module in de opleiding

De cursist leert in deze module om een gegeven project zodanig voor te stellen dat het duidelijk is dat de gestelde eisen zijn vervuld. Hij leert tevens de technische oplossingen van zijn project te verantwoorden.

3.7.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Bouwkundig tekenen 1".

3.7.3 Studieduur

50 Lt



3.7.4 Basiscompetenties

Module Project bouw 1	Code
De cursist kan	
➤ een verslag maken over een project	IT 006 BC 026
➤ de basiscompetenties van de opleiding zoals ze tot dan is gerealiseerd op een geïntegreerde manier toepassen	IT 006 BC 027

3.8 Module Project bouw 2 (M IT 078)

3.8.1 Situering van de module in de opleiding

De cursist leert in deze module om een gegeven project zodanig voor te stellen dat het duidelijk is dat de gestelde eisen zijn vervuld. Hij leert tevens de technische oplossingen van zijn project te verantwoorden.

3.8.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Bouwkundig tekenen 3".

3.8.3 Studieduur

50 Lt

3.8.4 Basiscompetenties

Module Project bouw 2	Code
De cursist kan	
➤ een verslag maken over een project	IT 006 BC 026
➤ de basiscompetenties van de opleiding zoals ze tot dan is gerealiseerd op een geïntegreerde manier toepassen	IT 006 BC 027

3.9 Module Project bouw 3 (M IT 079)

3.9.1 Situering van de module in de opleiding

De cursist leert in deze module om een gegeven project zodanig voor te stellen dat het duidelijk is dat de gestelde eisen zijn vervuld. Hij leert tevens de technische oplossingen van zijn project te verantwoorden.

3.9.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Bouwkundig tekenen 5".

3.9.3 Studieduur

60 Lt

3.9.4 Basiscompetenties

Module Project bouw 3	Code
De cursist kan	
➤ een verslag maken over een project	IT 006 BC 026
➤ de basiscompetenties van de opleiding zoals ze tot dan is gerealiseerd op een geïntegreerde manier toepassen	IT 006 BC 027



3.10 Module Bouwkundig tekenen 1 (M IT 080)

3.10.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module verwerft de cursist de competentie om projectietekeningen, axionometrische tekeningen en perspectieftekeningen toe te passen op eenvoudige bouwkundige vraagstukken. Binnen de context van een eenvoudig gebouw verwerft de cursist de competentie om een constructie te tekenen, te detailleren en te integreren in een gebouw d.m.v. o.a. een gevelaanwijzer.

3.10.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Basis tekenen".

3.10.3 Studieduur

210 Lt

3.10.4 Basiscompetenties

Module Bouwkundig tekenen 1	Code
De cursist kan	
➤ een projectietekening maken van een complex ruimtelijk model	IT 006 BC 028
➤ een centrale projectie toepassen op een eenvoudig gebouw	IT 006 BC 029
➤ een axionometrische tekening maken	IT 006 BC 030
➤ een eenvoudige constructie tekenen	IT 006 BC 031
➤ een eenvoudige constructie detailleren	IT 006 BC 032
➤ een gevelaanwijzer maken	IT 006 BC 033
➤ een standaard constructiedetail integreren in een gebouw	IT 006 BC 034

3.11 Module Bouwkundig tekenen 2 (M IT 081)

3.11.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module verwerft de cursist de competentie om de grafische documenten van een aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning in de context van een eenvoudige eengezinswoning op te stellen, te tekenen en deze af te toetsen aan de wettelijke vereisten hierop van toepassing. In een groepswork leert hij een maquette van een eenvoudig gebouw te maken.

3.11.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Bouwkundig tekenen 1".

3.11.3 Studieduur

160 Lt

3.11.4 Basiscompetenties

Module Bouwkundig tekenen 2	Code
De cursist kan	
➤ de grafische documenten van een eenvoudige eengezinswoning, met betrekking tot de aanvraag van een stedenbouwkundige vergunning, opstellen	IT 006 BC 035
➤ plannen van een stedenbouwkundige vergunning aftoetsen aan de wettelijke vereisten terzake	IT 006 BC 036
➤ een maquette van een eenvoudig gebouw maken	IT 006 BC 037



3.12 Module Bouwkundig tekenen 3 (M IT 082)

3.12.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module leert de cursist een gebouwdeel opmeten en op de juiste manier optekenen. Hij zal tevens een werfopvolging doen en hierover schriftelijk verslag uitbrengen. Tenslotte moet hij, met als gegeven de voorontwerpschetsen van een complexe eengezinswoning, de volledige bundel grafische documenten kunnen tekenen met inbegrip van de meest elementaire details.

3.12.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de modules "Bouwkundig tekenen 2" en "Project bouw 1".

3.12.3 Studieduur

240 Lt

3.12.4 Basiscompetenties

Module Bouwkundig tekenen 3	Code
De cursist kan	
➤ een gebouw opmeten	IT 006 BC 038
➤ de bestaande toestand van een gebouw tekenen	IT 006 BC 039
➤ een verslag maken van een werfopvolging	IT 006 BC 040
➤ de grafische documenten van een complexe eengezinswoning, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen	IT 006 BC 041
➤ elementaire details van een complexe eengezinswoning opstellen	IT 006 BC 042

3.13 Module Bouwkundig tekenen 4 (M IT 083)

3.13.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module leert de cursist een rapport opmaken over een werfopvolging. Vertrekkende van de schetsen van een meergezinswoning zal de cursist de grafische documenten moeten kunnen opstellen voor een bouwdoos met inbegrip van de nodige bouwdetails. Van dit project zal tevens een 3D-model moeten worden gemaakt.

3.13.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Bouwkundig tekenen 3".

3.13.3 Studieduur

190 Lt

3.13.4 Basiscompetenties

Module Bouwkundig tekenen 4	Code
De cursist kan	
➤ rapport opstellen over de realisatie van een woning	IT 006 BC 043
➤ de grafische documenten van een meergezinswoning, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen	IT 006 BC 044
➤ complexe details van een meergezinswoning opstellen	IT 006 BC 045
➤ een 3D-model van een meergezinswoning maken	IT 006 BC 046



3.14 Module Bouwkundig tekenen 5 (M IT 084)

3.14.1 Situering van de module in de opleiding

Vertrekkende van de schetsen van een niet residentieel gebouw zal de cursist de grafische documenten moeten kunnen opstellen voor een bouwdoossier. Hij verwerft eveneens de competentie om binnen de context van een uitvoeringsdossier de nodige bouwtechnische details te concipiëren en te tekenen met het oog op de volledigheid en correcte uitvoering.

3.14.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de modules "Bouwkundig tekenen 4" en "Project bouw 2".

3.14.3 Studieduur

250 Lt

3.14.4 Basiscompetenties

Module Bouwkundig tekenen 5	Code
De cursist kan	
➤ de grafische documenten van een niet residentieel gebouw, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen	IT 006 BC 047
➤ complexe details van een niet residentieel gebouw opstellen	IT 006 BC 048

3.15 Module Bouwkundig tekenen 6 (M IT 085)

3.15.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module verwerft de cursist de competentie om de grafische documenten van een uitvoeringsdossier in de context van een groot en complex gebouw op te stellen. De cursist verwerft eveneens de competentie om de randvoorwaarden en omgevingscondities van een groot en complex gebouw te analyseren en de technische installaties te integreren met het oog op een helder uitvoeringsdossier. De cursist leert een maquette of 3D-model van een groot en complex gebouw te maken.

3.15.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Bouwkundig tekenen 5".

3.15.3 Studieduur

250 Lt

3.15.4 Basiscompetenties

Module Bouwkundig tekenen 6	Code
De cursist kan	
➤ de grafische documenten van een groot en complex gebouw, met betrekking tot een uitvoeringsdossier, opstellen	IT 006 BC 049
➤ de randvoorwaarden en omgevingscondities voor een groot en complex gebouw analyseren	IT 006 BC 050
➤ de technische installaties integreren voor een groot en complex gebouw	IT 006 BC 051
➤ een maquette of een 3D-model van een groot en complex gebouw maken	IT 006 BC 052



3.16 Module Betonbouw (M IT 086)

3.16.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module verwerft de cursist de competentie om elementaire delen van een betonconstructie te berekenen en te dimensioneren. Hij maakt hierbij gebruik van de verworven competenties uit de module basis stabiliteit. De cursist verwerft eveneens de competentie om een eenvoudig betonplan te lezen, te analyseren en op te tekenen bij middel van een tekenprogramma.

3.16.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Basis stabiliteit".

3.16.3 Studieduur

60 Lt

3.16.4 Basiscompetenties

Module Betonbouw	Code
De cursist kan	
➤ elementaire constructies berekenen	IT 006 BC 053
➤ elementaire constructies dimensioneren	IT 006 BC 054
➤ een eenvoudig betonplan lezen	IT 006 BC 055
➤ een eenvoudig betonplan analyseren	IT 006 BC 056
➤ een eenvoudig betonplan tekenen	IT 006 BC 057

3.17 Module Staalbouw (M IT 087)

3.17.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module verwerft de cursist de competentie om elementaire delen van een staalconstructie te berekenen en te dimensioneren. Hij maakt hierbij gebruik van de verworven competenties uit de module basis stabiliteit. De cursist verwerft eveneens de competentie om een eenvoudig staalplan te lezen, te analyseren en op te tekenen bij middel van een tekenprogramma.

3.17.2 Instapvereisten voor de module

De cursist heeft de basiscompetenties bereikt van de module "Basis stabiliteit".

3.17.3 Studieduur

60 Lt

3.17.4 Basiscompetenties

Module Staalbouw	Code
De cursist kan	
➤ elementaire constructies berekenen	IT 006 BC 054
➤ elementaire constructies dimensioneren	IT 006 BC 055
➤ een eenvoudig staalplan lezen	IT 006 BC 058
➤ een eenvoudig staalplan analyseren	IT 006 BC 059
➤ een eenvoudig staalplan tekenen	IT 006 BC 060

3.18 Module Algemene technieken (M IT 088)

3.18.1 Situering van de module in de opleiding

In deze module verwerft de cursist inzicht in de technische uitrusting van gebouwen, het specifieke vakjargon betreffende de onderdelen van de meest algemeen verspreide en toegepaste technische



uitrustingen van gebouwen. De cursist verwerft eveneens de competentie om de technische uitrustingen van gebouwen systematisch weer te geven op de door het WTGB voorgeschreven genormeerde wijze.

3.18.2 Instapvereisten voor de module

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

3.18.3 Studieduur

20 Lt

3.18.4 Basiscompetenties

Module Algemene technieken	Code
De cursist kan	
➤ inzicht verwerven over de technische uitrusting van gebouwen	IT 006 BC 061
➤ de verschillende onderdelen van de technische uitrusting van een gebouw benoemen	IT 006 BC 062
➤ de technische uitrusting van een gebouw schematisch weergeven op de voorgeschreven genormeerde manier	IT 006 BC 063