

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015



Hoger beroepsonderwijs
STUDIEGEBIED
INDUSTRIELE WETENSCHAPPEN
EN TECHNOLOGIE

Opleiding Motorvoertuigentechniek
CVO HITEK

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

Inhoud

1	Opleiding	5
1.1	Referentiekader.....	5
1.2	Inhoud	5
1.3	Certificering	5
1.4	Niveau	5
1.5	Duur.....	5
1.6	Aantal modules	6
1.7	Inhoud en lestijden per modules	7
1.8	Leertraject	7
1.9	Sleutelvaardigheden	9
2	Basiscompetenties	11
3	Verdeling van de competenties over de modules	12
3.1	Module Toegepaste wiskunde	12
3.1.1	Situering van de module.....	12
3.1.2	Instapvereisten voor de module	12
3.1.3	Studieduur	12
3.1.4	Basiscompetenties.....	12
3.2	Module Mechanica	12
3.2.1	Situering van de module.....	12
3.2.2	Instapvereisten voor de module	13
3.2.3	Studieduur	13
3.2.4	Basiscompetenties.....	13
3.3	Module Vonkontstekingsmotoren.....	13
3.3.1	Situering van de module.....	13
3.3.2	Instapvereisten voor de module	13
3.3.3	Studieduur	13
3.3.4	Basiscompetenties.....	14
3.4	Module Compressie ontstekingsmotoren.....	14
3.4.1	Situering van de module.....	14
3.4.2	Instapvereisten voor de module	14
3.4.3	Studieduur	14
3.4.4	Basiscompetenties.....	14
3.5	Module Voertuigelektriciteit.....	15
3.5.1	Situering van de module.....	15
3.5.2	Instapvereisten voor de module	15
3.5.3	Studieduur	15
3.5.4	Basiscompetenties.....	15
3.6	Module Voertuigelektronica	15
3.6.1	Situering van de module.....	15
3.6.2	Instapvereisten voor de module	15
3.6.3	Studieduur	16
3.6.4	Basiscompetenties.....	16
3.7	Module Aandrijftechnieken.....	16
3.7.1	Situering van de module.....	16

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.7.2	Instapvereisten voor de module	16
3.7.3	Studieduur	16
3.7.4	Basiscompetenties.....	17
3.8	Module Voertuigetechnieken	17
3.8.1	Situering van de module.....	17
3.8.2	Instapvereisten voor de module	17
3.8.3	Studieduur	17
3.8.4	Basiscompetenties.....	17
3.9	Module Expertise	19
3.9.1	Situering van de module.....	19
3.9.2	Instapvereisten voor de module	19
3.9.3	Studieduur	19
3.9.4	Basiscompetenties.....	19
3.10	Module Chassis.....	19
3.10.1	Situering van de module	19
3.10.2	Instapvereisten voor de module	19
3.10.3	Studieduur	19
3.10.4	Basiscompetenties.....	20
3.11	Module Organisatie van de werkplaats.....	20
3.11.1	Situering van de module	20
3.11.2	Instapvereisten voor de module	20
3.11.3	Studieduur	20
3.11.4	Basiscompetenties.....	20
3.12	Module Labo voertuigelektriciteit	21
3.12.1	Situering van de module.....	21
3.12.2	Instapvereisten voor de module	21
3.12.3	Studieduur	21
3.12.4	Basiscompetenties.....	21
3.13	Module Labo voertuigelektronica	22
3.13.1	Situering van de module	22
3.13.2	Instapvereisten voor de module	22
3.13.3	Studieduur	22
3.13.4	Basiscompetenties.....	23
3.14	Module Labo chassis en aandrijftechnieken	23
3.14.1	Situering van de module.....	23
3.14.2	Instapvereisten voor de module	23
3.14.3	Studieduur	23
3.14.4	Basiscompetenties.....	23
3.15	Module Labo vonkontstekingsmotoren	24
3.15.1	Situering van de module	24
3.15.2	Instapvereisten voor de module	24
3.15.3	Studieduur	24
3.15.4	Basiscompetenties.....	24
3.16	Module Labo compressieontstekingsmotoren	24
3.16.1	Situering van de module.....	24
3.16.2	Instapvereisten voor de module	24

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.16.3	Studieduur	25
3.16.4	Basiscompetenties.....	25
3.17	Module Thermodynamische toepassingen	25
3.17.1	Situering van de module.....	25
3.17.2	Instapvereisten voor de module	25
3.17.3	Studieduur	25
3.17.4	Basiscompetenties.....	25
3.18	Module Labo motorvoertuigetechniek.....	26
3.18.1	Situering van de module.....	26
3.18.2	Instapvereisten voor de module	26
3.18.3	Studieduur	26
3.18.4	Basiscompetenties.....	26
3.19	Module Projectwerk werkplaatstechnieken.....	26
3.19.1	Situering van de module.....	26
3.19.2	Instapvereisten voor de module	26
3.19.3	Studieduur	26
3.19.4	Basiscompetentie	27
Bijlage 1	Oude lineaire schema.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 2	Competent fiches.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

1 Opleiding

1.1 Referentiekader

Hieronder geven we een overzicht van de gehanteerde referentiekaders bij het tot stand komen van de modulaire opleiding:

1. COMPETENT: fiche automechanica
2. COMPETENT: fiche supervisie over het onderhoud en beheer van voertuigen
3. SERV: beroepscompetentieprofiel, technicus auto
4. VDAB: technicus autotechniek
5. VIVES: competenties professionele bachelors autotechnologie
6. HBO Nederland: diverse opleidingen autotechnicus
7. FEBIAC

1.2 Inhoud

In deze opleiding leert de student:

Herstelt, reviseert en voert periodieke controles uit op zowel mechanische, elektrische en elektronische systemen in personenwagens, lichte bedrijfsvoertuigen, vrachtwagens en/of autobussen.

Werkt volgens het onderhoudsschema, de veiligheidsvoorschriften en de regelgeving.

Houdt toezicht op en controleert het onderhoud van een wagenpark of de opvolging van de bedrijfsvoertuigenvloot van klanten, bedrijven of overheden.

Houdt zich aan de veiligheidsvoorschriften en de vereisten inzake kosten, termijn en kwaliteit.

1.3 Certificering

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het diploma van gegradueerde – Motorvoertuigentechniek.

1.4 Niveau

De opleiding situeert zich op het niveau hoger beroepsonderwijs.

1.5 Duur

De opleiding Motorvoertuigentechniek omvat in totaal 1000 lestijden.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

1.6 Aantal modules

De opleiding bestaat uit 19 modules.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

1.7 Inhoud en lestijden per modules

BASIS	
module	lestijden
Toegepaste wiskunde	40
Mechanica	40
Vonkontstekingsmotoren	80
Compressieontstekingsmotoren	60
Voertuigelektriciteit	40
Voertuigelektronica	40
Aandrijftechnieken	40
Voertuigtechnieken	40
Expertise	40
Chassis	40
	460

Werkplaatstechnieken	
module	lestijden
Organisatie van de werkplaats	80
Labo voertuigelektriciteit	80
Labo voertuigelektronica	80
Labo chassis en aandrijftechnieken	40
Labo vonkontstekingsmotoren	80
Labo compressieontstekingsmotoren	40
Thermodynamische toepassingen	20
Labo motorvoertuigetechniek	40
Projectwerk werkplaatstechnieken	80
	540

1.8 Leertraject

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

Er zijn geen volgtijdelijkheden in het leertraject.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

1.9 Sleutelvaardigheden

Sleutelvaardigheid	Specificatie
BESLISSINGSVERMOGEN	In staat zijn om een standpunt in te nemen of tot een handeling over te gaan, en er ook de verantwoordelijkheid voor op te nemen.
DOORZETTINGSVERMOGEN	In staat zijn om, ondanks moeilijkheden, op een doel gericht te blijven.
EEN WERKPLAN KUNNEN MAKEN	In staat zijn om op systematische wijze te beslissen welke stappen men bij de uitvoering van een taak zal zetten.
FLEXIBILITEIT	In staat zijn om zich aan te passen aan wijzigende omstandigheden, onder meer middelen, doelen, mensen en procedures.
KUNNEN OMGAAN MET INFORMATIE	In staat zijn informatie te verzamelen, te verwerken en te verstrekken.
KWALITEITSBEWUSTZIJN	In staat zijn om in te schatten aan welke vereisten een product of dienst moet voldoen en in staat zijn aan die vereisten tegemoet te komen.
LEERGIERIGHEID	In staat zijn om actief te zoeken naar situaties om zijn competentie te verbreden en te verdiepen.
OMGAAN MET STRESS	In staat zijn om te leven met een aanvaardbare werkdruk, ook in moeilijke omstandigheden (onder meer aard van het werk, de werkomgeving, tegenslagen en kritiek).
PLANMATIG DENKEN	In staat zijn om op methodische wijze over een opgave of probleem te redeneren.
PROBLEMEN ONDERKENNEN EN OPLOSSEN	Zien dat er een probleem is, waar het precies gesitueerd is en er een oplossing voor aanreiken.
RESULTAATGERICHTHEID	In staat zijn om binnen een bepaalde tijd en budget een vooropgesteld resultaat te bereiken met in acht nemen van gedefinieerde kwaliteitsstandaarden.
VEILIGHEIDS- EN MILIEUBEWUSTZIJN	In staat zijn om actief en pro-actief in te staan voor de veiligheid en om situaties te voorkomen die mens en milieu kunnen schaden.
VERANTWOORDELIJKHEIDSZIN	Aandacht hebben voor de consequenties van een taak en beslissingen nemen op basis van mogelijke consequenties ervan.
ZELFSTANDIGHEID	In staat zijn om zelfstandig zonder hulp of toezicht gedurende lange tijd aan een taak te werken.
ZIN VOOR INITIATIEF	In staat zijn om problemen en taken aan te pakken zonder dat het gevraagd wordt of de omstandigheden er toe dwingen.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

ZIN VOOR SAMENWERKING	In staat zijn om gemeenschappelijk aan eenzelfde taak te werken.
-----------------------	--

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

2 Basiscompetenties

Basiscompetenties
De student kan
Diverse wiskundige bewerkingen uitvoeren.
Diagnose kunnen stellen op, onderhouden en herstellen van elektrische voertuigtechnische systemen.
Diagnose kunnen stellen op, onderhouden en herstellen van mechanische voertuigtechnische systemen.
Diagnose kunnen stellen op, onderhouden en herstellen van pneumatische, hydraulische en thermodynamische voertuigtechnische systemen.
Diagnose kunnen stellen op, onderhouden en herstellen van elektronische voertuigtechnische systemen.
Diagnose kunnen stellen op, onderhouden en herstellen van aandrijfsystemen van voertuigen.
De bedrijfseconomische realiteit van een herstellingswerkplaats voor voertuigen kunnen kaderen in de concrete ondernemingsomgeving of beroepspraktijk.
Organiseren van de werkplek.
Mondeling en schriftelijk kunnen communiceren en rapporteren.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3 Verdeling van de competenties over de modules

3.1 Module Toegepaste wiskunde

3.1.1 Situering van de module

De module heeft tot doel de studenten de elementaire rekenvaardigheden aan te brengen of bij te spijkeren die nodig zijn voor een goede integratie van de wiskundige berekeningen die in de opleiding aan bod komen.

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

40 Lt

3.1.4 Basiscompetenties

diverse wiskundige bewerkingen uitvoeren
lineaire stelsels oplossen
meetkundige problemen analyseren en oplossen
boole-algebra toepassen
goniometrische functies analyseren en grafisch voorstellen
exponentiële functies analyseren en grafisch voorstellen
logaritmische functies analyseren en grafisch voorstellen

3.2 Module Mechanica

3.2.1 Situering van de module

Begripsvorming rond plaats, snelheid en versnelling wordt hier aangebracht. Verschillende vormen van enkelvoudige en samengestelde bewegingen worden geanalyseerd, aanschouwelijk voorgesteld en door middel van oefeningen geïntegreerd. De wetten van dynamisch evenwicht worden voorgesteld en met oefeningen geïntegreerd. Krachten en momenten die optreden bij bewegingen en het benodigde vermogen worden met voorbeelden verduidelijkt en berekend. Begripsvorming en toepassingen rond krachten en momenten wordt hier aangebracht. De wetten van statisch evenwicht zijn essentieel en worden met oefeningen geïntegreerd.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

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

40 Lt

3.2.4 Basiscompetenties

De student kan
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken
mechanische wetten en gebruikte begrippen toelichten en toepassen;
krachten en momenten berekenen;
dynamische probleemsituaties uit de mechanica oplossen : in het bijzonder arbeid, vermogen en energie
mechanische overbrengingen en aandrijvingen berekenen en toepassen;
in een constructie-element de spanningen als gevolg van inwerkende krachten en momenten toelichten
een eenparige (veranderlijke) rechte beweging herkennen en toepassen.
een cirkelvormige beweging herkennen en toepassen.
de overbrenging van cirkelvormige bewegingen kunnen herkennen en toepassen.

3.3 Module Vonkontstekingsmotoren

3.3.1 Situering van de module

De basis van OTTO verbrandingsmotoren wordt aanschouwelijk aangebracht.

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

80 Lt

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.3.4 Basiscompetenties

De student kan
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken
de begrippen vermogen en koppel kunnen toepassen.
een onderscheid maken tussen primaire en secundaire motortrillingen en de onderdelen herkennen die deze trillingen bestrijden.
een onderscheid maken tussen de verschillende rendementen van verschillende verbrandingmotoren.
een PV diagram en een Pt diagram analyseren
een diagnose stellen op de goede werking van sensoren en actuatoren.
de werking van de viertakt en tweetakt motor uitleggen, het vermogen en het koppel ervan berekenen
de verbrandingsdruk afleiden uit koppel en vermogen

3.4 Module Compressie ontstekingsmotoren

3.4.1 Situering van de module

De basis van diesel verbrandingsmotoren wordt aanschouwelijk aangebracht.

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

60 Lt

3.4.4 Basiscompetenties

De student kan
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken
de begrippen vermogen en koppel kunnen toepassen.
een onderscheid maken tussen primaire en secundaire motortrillingen en de onderdelen herkennen die deze trillingen bestrijden.
een onderscheid maken tussen de verschillende rendementen van verschillende verbrandingmotoren.
een prestatiediagram en verbruikscurve analyseren
een PV diagram en een Pt diagram analyseren
de werking van de viertakt en tweetakt motor uitleggen, het vermogen en het koppel ervan berekenen
de werking van de dieselinspuitsystemen begrijpen

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

de gemiddelde effectieve verbrandingsdruk afleiden uit koppel en vermogen

3.5 Module Voertuigelektriciteit

3.5.1 Situering van de module

De basiswetten van de elektriciteit komen in deze module aan bod en worden onmiddellijk toegepast op elektrische systemen in voertuigen.

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

40 Lt

3.5.4 Basiscompetenties

De student kan
de basiswerking van de accu uitleggen en er metingen op uitvoeren
de basiswetten van de elektriciteit toepassen en metingen uitvoeren op elektrische componenten in een voertuig
een elektrisch schema van een voertuig lezen en gebruiken voor diagnose
de werking van alternatoren en startmotoren uitleggen
de soorten ontstekingen herkennen en een diagnosestructuur kunnen stellen
de verschillende soorten verlichting kunnen onderscheiden.
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken

3.6 Module Voertuigelektronica

3.6.1 Situering van de module

De kennis omtrent elektronische basiscomponenten die gebruikt worden in elektronische systemen in voertuigen worden in deze module aangebracht.

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.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.6.3 Studieduur

40 Lt

3.6.4 Basiscompetenties

De student kan
de werking van elektronische basiscomponenten verwoorden en er metingen op uitvoeren (naar elektronica)
de soorten ontstekingen herkennen en een diagnosestructuur kunnen stellen
de verschillende soorten verlichting kunnen onderscheiden.
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken
motormanagement van een voertuig analyseren
de veiligheids- en comforelektronica analyseren
op een ontstekingssysteem een diagnosestructuur kunnen stellen

3.7 Module Aandrijftechnieken

3.7.1 Situering van de module

In deze module komen zowel mechanische als elektrotechnische systemen uit voertuigen aan bod. De theorie wordt aan de hand van vele oefeningen geïntegreerd.

3.7.2 Instapvereisten voor de module

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

3.7.3 Studieduur

40 Lt

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.7.4 Basiscompetenties

De student kan
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken
mechanische wetten en gebruikte begrippen toelichten en toepassen;
berekeningen uitvoeren op de verschillende bewegingen en samengestelde bewegingen;
krachten en momenten berekenen;
dynamische probleemsituaties uit de mechanica oplossen;
mechanische overbrengingen en aandrijvingen berekenen en toepassen;
de begrippen vermogen en koppel kunnen toepassen.
een diagnose stellen op de goede werking van sensoren en actuatoren.
de werking van de alternatieve aandrijvingen kunnen uitleggen.

3.8 Module Voertuigtechnieken

3.8.1 Situering van de module

In deze module komt de praktische kennis van voertuigtechnieken aan bod. Een aantal theorieën uit de fysica worden toegepast in voertuigtechnische systemen.

3.8.2 Instapvereisten voor de module

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

3.8.3 Studieduur

40 Lt

3.8.4 Basiscompetenties

De student kan
de relevante grootheden en hun eenheden gebruiken
de wetten van Gay Lussac , Boyle, Mariotte en Pascal toepassen
de soorten compressoren onderscheiden, de werking ervan uitleggen en demonteren en monteren
de leidingsdiameter berekenen volgens druk en verbruik
enkele basisschakelingen maken met behulp van enkele pneumatische componenten zoals stuurventielen, enkel en dubbelwerkende cilinders
de natuurkundige verschijnselen van de koelkring a.h.v. Mollier-diagram herkennen
de werking van een gangwissel verklaren

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.9 Module Expertise

3.9.1 Situering van de module

In deze module wordt vooral aandacht geschonken aan de verschillende aspecten van schadeafhandeling aan voertuigen.

3.9.2 Instapvereisten voor de module

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

3.9.3 Studieduur

40 Lt

3.9.4 Basiscompetenties

De student kan
het Europees aanrijdingsformulier interpreteren
bij strafrechtelijke feiten de categorieën en de sancties onderscheiden
de verschillen de vormen van aansprakelijkheid onderscheiden
de soorten schade vaststellen
een expertise voorbereiden, uitvoeren en een expertiseverslag schrijven
een schadebegroting opstellen
de rechten en plichten van beide partijen toepassen bij het opstellen van een koopovereenkomst
de ophangen van het voertuig verklaren en bespreken

3.10 Module Chassis

3.10.1 Situering van de module

De studenten maken kennis met verschillende systemen van een chassisopbouw zoals reminstallaties, vering en stuursysteem.

3.10.2 Instapvereisten voor de module

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

3.10.3 Studieduur

40 Lt

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.10.4 Basiscompetenties

De student kan
vanuit een basisschema van een luchtdrukreminstallatie de werking uitleggen en de verschillende ventielen ervan testen
de werking van een luchtvering uitleggen, onderdelen ervan controleren op een goede werking
kan de stuurgeometrie afstellen en de krachten die werken op de banden herkennen
de diverse soorten stuurinrichtingen (mechanisch, elektrisch, hydraulisch of gecombineerd) herkennen
de werking van de alternatieve aandrijvingen kunnen uitleggen.

3.11 Module Organisatie van de werkplaats

3.11.1 Situering van de module

In deze module verwerven studenten de basiskennis van de organisatie van een werkplaats. Hierbij wordt ook aandacht besteed aan financiële en boekhoudkundige aspecten, toegespitst op de herstellwerkplaats van voertuigen. Milieuwetgeving, reglementering veiligheid en de basiskennis arbeidswetgeving komen aan bod binnen de context van de herstellwerkplaats.

3.11.2 Instapvereisten voor de module

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

3.11.3 Studieduur

80 Lt

3.11.4 Basiscompetenties

De student kan
een taakverdeling en een functiebeschrijving van werknemers opstellen
een magazijn beheren
een planning op de werkvloer opstellen
onderzoeken welke werkmethode efficiënt is
reglementering inzake afval en opslag van gevaarlijke stoffen toepassen
reglementering inzake brandveiligheid en persoonlijke bescherming toepassen
van een ondernemersbeleid de sterke en zwaktes bepalen
de documenten nodig voor een handelstransactie van offerteaanvraag tot factuur correct invullen en gebruiken
de BTW-aftrekregel toepassen
de fiscale behandeling van beroepskosten toepassen
een aankoopboek, verkoopboek, kas- en bankboek gebruiken
kan een eenvoudige BTW-aangifte invullen
lineaire en degressieve afschrijfmethode toepassen

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

een balans opstellen
uit een balansstructuur resultaatrekening opstellen
een financieel plan opstellen
de rechten en plichten van beide partijen toepassen bij het opstellen van een aannemingsovereenkomst
de bepalingen inzake vestigingwet toepassen voor een garagebedrijf
kan een gegronde keuze maken uit een van de soorten vennootschappen
gebruik maken van verschillen betalings- en inningstechnieken
de faillissementswetgeving inzake betalingsherinnering en dagvaarding toepassen
de huurwetgeving inzake handelshuurovereenkomst toepassen
de wetten en plichten van de zelfstandige concessiehouder in de autodistributie toepassen
de milieuwetgeving in een garagebedrijf toepassen
eenvoudige juridische aspecten van BA-verzekering toepassen
de wetgeving inzake arbeidsovereenkomst en sociale statuten van zelfstandige, arbeider en bediende toepassen.

3.12 Module Labo voertuigelektriciteit

3.12.1 Situering van de module

De studenten verwerven inzicht in de werking en de eigenschappen van de elektrische systemen in voertuigen. In deze module wordt de theoretische achtergrond uit de module voertuigelektriciteit praktisch toegepast.

3.12.2 Instapvereisten voor de module

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

3.12.3 Studieduur

80 Lt

3.12.4 Basiscompetenties

De student kan
de basiswerking van de accu uitleggen en er metingen op uitvoeren
de basiswetten van de elektriciteit toepassen en metingen uitvoeren op elektrische componenten in een voertuig
een elektrisch schema van een voertuig lezen en gebruiken voor diagnose
metingen uitvoeren op alternatoren en startmotoren
de soorten ontstekingen herkennen en een diagnose stellen
de verschillende soorten verlichting kunnen onderscheiden.

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

een diagnosetoestel aansluiten en fouten uitlezen en wissen

3.13 Module Labo voertuigelektronica

3.13.1 Situering van de module

De studenten verwerven inzicht in de werking en de eigenschappen van de elektronische systemen in voertuigen. In deze module wordt de theoretische achtergrond uit de module voertuigelektronica praktisch toegepast.

3.13.2 Instapvereisten voor de module

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

3.13.3 Studieduur

80 Lt

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.13.4 Basiscompetenties

De student kan
een diagnosetoestel aansluiten en fouten uitlezen en wissen
een elektrisch schema van een voertuig lezen en gebruiken voor diagnose
de werking van elektronische basiscomponenten verwoorden en er metingen op uitvoeren (naar elektronica)
de soorten ontstekingen herkennen en een diagnose stellen
analoge en digitale schakelingen bouwen en er metingen op uitvoeren
een diagnose stellen op courante netwerken
de veiligheids- en comfotelektronica analyseren
op een ontstekingssysteem een diagnose uitvoeren

3.14 Module Labo chassis en aandrijftechnieken

3.14.1 Situering van de module

De studenten verwerven inzicht in de werking en de eigenschappen van de chassis- en aandrijfsystemen in voertuigen. In deze module wordt de theoretische achtergrond uit de modules aandrijftechnieken en chassis praktisch toegepast.

3.14.2 Instapvereisten voor de module

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

3.14.3 Studieduur

40 Lt

3.14.4 Basiscompetenties

De student kan
vanuit een basisschema van een luchtdrukreminstallatie de verschillende ventielen ervan testen
de ophanging van het voertuig controleren, testen, herstellen
een gangwissel al dan niet automatisch demonteren en monteren en er metingen op uitvoeren
de werking van een luchtvering uitleggen, onderdelen ervan controleren op een goede werking
Metingen uitvoeren op de diverse soorten stuurinrichtingen (mechanisch, elektrisch, hydraulisch of gecombineerd)
een diagnose stellen op het remsysteem
reglementering inzake inschrijving en keuring van een voertuig toepassen

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.15 Module Labo vonkontstekingsmotoren

3.15.1 Situering van de module

De studenten verwerven inzicht in de werking en de eigenschappen van de vonkontstekingsmotoren in voertuigen. In deze module wordt de theoretische achtergrond uit de module Vonkontstekingsmotoren praktisch toegepast.

3.15.2 Instapvereisten voor de module

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

3.15.3 Studieduur

80 Lt

3.15.4 Basiscompetenties

De student kan
motormanagement van een voertuig analyseren
een diagnose stellen op de goede werking van sensoren en actuatoren.
het onderscheid tussen een diesel- en benzinemotor op basis van de onderdelen herkennen
de verschillende onderdelen van een motor onderscheiden en hun werking verklaren
een motor demonteren en monteren
uitgebreide metingen op de motor uitvoeren
een groot- en kleinonderhoudservice uitvoeren
de verschillende koel- en smeersystemen onderzoeken

3.16 Module Labo compressieontstekingsmotoren

3.16.1 Situering van de module

De studenten verwerven inzicht in de werking en de eigenschappen van de compressieontstekingsmotoren in voertuigen. In deze module wordt de theoretische achtergrond uit de module Compressieontstekingsmotoren praktisch toegepast.

3.16.2 Instapvereisten voor de module

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

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.16.3 Studieduur

40 Lt

3.16.4 Basiscompetenties

De student kan
een diagnose stellen op de hydraulische kring van dieselinpuitsystemen.
motormanagement van een voertuig analyseren
een diagnose stellen op de goede werking van sensoren en actuatoren.
het onderscheid tussen een diesel- en benzinemotor op basis van de onderdelen herkennen
de verschillende onderdelen van een motor onderscheiden en hun werking verklaren
een motor demonteren en monteren
uitgebreide metingen op de motor uitvoeren
een groot- en kleine onderhoudsservice uitvoeren

3.17 Module Thermodynamische toepassingen

3.17.1 Situering van de module

Om goed met technische systemen in voertuigen te kunnen omgaan en ze te kunnen onderhouden is een grondige kennis nodig van de werking van de systemen in voertuigen en de principes waarop ze steunen.

Deze module geeft de cursisten een basiskennis hierover mee. Deze kennis is essentieel om verscheidene technische toepassingen te kunnen begrijpen en verder zelfstandig uit te diepen. De nadruk ligt op het leren begrijpen van toestandsveranderingen en energieomzettingen, het leren lezen en tekenen van toestandsdiagrammen en het leren gebruiken van tabellen. Er wordt veelvuldig gebruik gemaakt van oefeningen om de leerstof concreet te maken.

3.17.2 Instapvereisten voor de module

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

3.17.3 Studieduur

20 Lt

3.17.4 Basiscompetenties

De student kan
de wetten van Gay Lussac , Boyle, Mariotte en Pascal toepassen

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigetechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

de werking van de aircoinstallatie en de taak van de verschillende onderdelen omschrijven en er metingen op uitvoeren

gebruik maken van een diagnosetoestel voor de controle van de koelkring

3.18 Module Labo motorvoertuigetechniek

3.18.1 Situering van de module

De studenten verwerven inzicht in de werking en de eigenschappen van de motorvoertuigetechniek. In deze module wordt de theoretische achtergrond praktisch toegepast.

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

40 Lt

3.18.4 Basiscompetenties

De student kan
de veiligheidsvoorschriften van de airbagsystemen toepassen
vanuit een basisschema van een luchtdrukreminstallatie de werking uitleggen en de verschillende ventielen ervan testen
verschillende turbosystemen demonteren en monteren en de werking ervan uitleggen
de werking van een luchtvering uitleggen, onderdelen ervan controleren op een goede werking

3.19 Module Projectwerk werkplaatstechnieken

3.19.1 Situering van de module

Deze module sluit de opleiding af. Bij de realisatie van het project krijgt de student de kans om de opgedane kennis toe te passen. Deze module combineert de opgedane kennis en vaardigheden van één of meerdere voertuigetechnische aspecten.

3.19.2 Instapvereisten voor de module

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

3.19.3 Studieduur

80 Lt

Bijlage 6 bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Bijlage XXVIII bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2007 betreffende de modulaire structuur van de studiegebieden van het hoger beroepsonderwijs

BIJLAGE XXVIII. – De modulaire opleiding “Motorvoertuigentechniek” CVO HITEK



Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming

1 september 2015

3.19.4 Basiscompetentie

De student kan
een probleem formuleren in samenhang met andere facetten binnen het domein van de motorvoertuigentechniek
de vaktechnische kennis verbreden, verdiepen en toepassen
zelfstandig werken
informatie verzamelen en verwerken
een rekenblad en een tekstverwerker gebruiken voor verslaggeving
een presentatiepakket gebruiken ter ondersteuning van een voorstelling van een project

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van .../.../... tot wijziging van de regelgeving betreffende de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het hoger beroepsonderwijs en het secundair volwassenenonderwijs voor het studiegebied personenzorg

Brussel, ...

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Geert BOURGEOIS

De Vlaamse minister van Onderwijs,

Hilde CREVITS