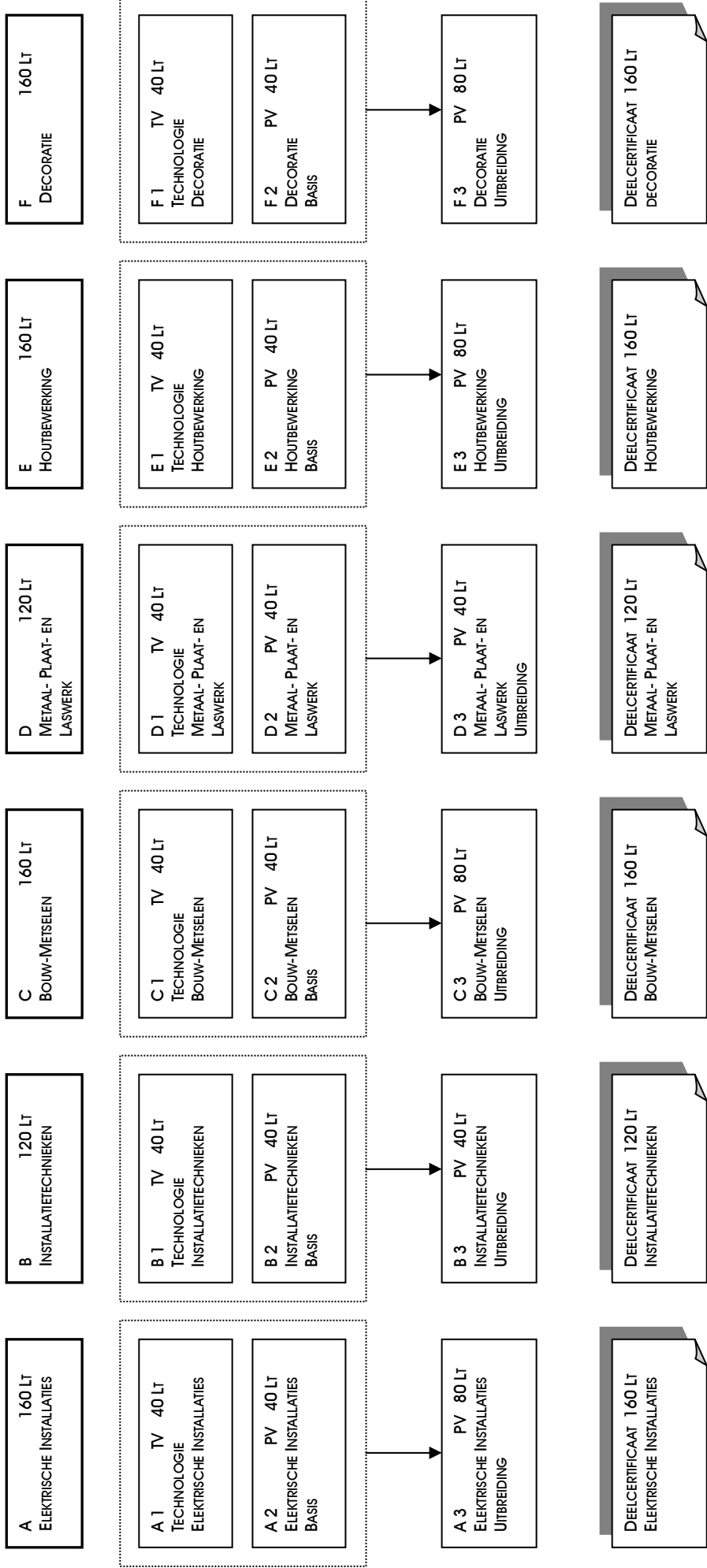




ONDERHOUDSTECHNIEKEN BSO3

1 semester = 20 weken



CERTIFICAAT ONDERHOUDSTECHNIEKEN BSO3

(Totale opleiding: 880Lt)

ONDERHOUD EN HERSTELLINGEN – SANITAIRE INSTALLATIES

Deel 1 B1 Technologie installatietechnieken (TV 40 lestijden)

- Veiligheids- en hygiënemaatregelen
- Materialenkennis (buizen, toevoer- en afvoerleidingen, koppelingen, dichtingen, ...)
- Gereedschappen en hun toepassingen (buiszsnijders, lijmmiddelen, afdichtingmiddelen, ...)
- Bevestigingsmiddelen en hun toepassingen
- Sanitaire installaties (installatieplannen, plaatsings- en hersteltechnieken, plaatsen van afvoerleidingen, aansluiten van toestellen met verschillende materialen, herstellen en onderhouden van afvoerleidingen)
- Verwarmingsinstallaties (uitvoering, situatieplan, verbindingstechnieken voor leidingen, stookolietanks, ketels, gasketels, regelapparatuur)
- Dakbedekking (soorten, voor- en nadelen, opsporen en herstellen van lekken)



Deel 2 B2 Installatietechnieken (PV 40 lestijden)

- Het juiste gereedschap en de juiste apparatuur voor herstellingen en onderhoud van sanitaire installaties kunnen kiezen, gebruiken en onderhouden.
- Veiligheidsvoorschriften kennen en kunnen toepassen
- Daken en goten (soorten, constructie, herstellen van lekken, solderen van zink)
- Sanitaire installaties (diverse soorten kranen kunnen onderhouden en herstellen, verschillende bevestigingsmiddelen kunnen gebruiken, waterafvoer)
- Toevoer en afvoer (soorten kunststof, lijmen, lassen, electro)
- Aanleg van leidingen (debiet, diameter, dilatatie = uitzetting of verwijding, druk, fittingen, pers – bicou, capillariteit, hard en zacht solderen)
- Warmwaterproductie (diverse toestellen kunnen installeren, herstellen en onderhouden bijv. binnen- en buiteninstallaties met aardgas, kennis van de nodige attesten)



Deel 3 B Installatietechnieken – uitbreiding (PV 40 lestijden)

- Het juiste gereedschap en de juiste apparatuur voor herstellingen en onderhoud van sanitaire installaties kunnen kiezen, gebruiken en onderhouden.
- Veiligheidsvoorschriften kennen en kunnen toepassen
- Centrale verwarmingsinstallaties
 - De branders (soorten ketels, open en gesloten toestellen, schouw- en muuraansluiting)
 - Oliepompen (soorten en toepassingen)
 - Ventilatoren en verstuivers (werking en afregeling)
 - Motoren (eenfasige of driefasige)
 - Ontsteking (verbranding, reacties, CO₂)
 - Schoorstenen (berekenen trek)
 - Warmtetransmissie (straling, geleiding, convectie)
 - Regelkraan en voetkraan (manueel, thermo)
 - Rendement (T₁xT₂, CO₂)
 - Isolatie en verluchting (soorten, berekening verluchting)
 - Thermostaten (voelers, instellen, demonteren en monteren, aansluiten)
 - Regelen van de verbranding
- Kunnen assisteren bij montage, demontage en in gebruik stellen van andere toestellen (fornuizen, ovens, gasboilers, doorstroomtoestellen)





**Kwalitatief onderwijs
voor volwassenen in Aalst.**

Centrale verwarmingsinstallaties:

- Leidingen
- Radiatoren
- Expansievaten
- Stookolieketels
- Gasketels
- Verluchting

