

Toetsmatrijs certificaat B5

Installatiewerkzaamheden Technische locaties



Inhoud

Theorie examen (geen)	2
Praktijk examen	2
Toetsmatrijs	2

Theorie examen (geen)

Vorm	-
Omvang	-
Tijdsuur	-
Cesuur	-

Voor het kunnen maken van dit examen, wordt verondersteld dat de deelnemer voldoet aan de theoretische eindtermen zoals in het eindtermendocument B5.

Praktijk examen

Vorm	Praktijk examen
Omvang	1 doorlopende praktijkcase bestaande uit verschillende onderdelen.
Tijdsduur	3 uur (verlenging: 25 min)
Cesuur	Minimaal 70% van de punten behaald
Opmerkingen	• Hanteren van KO criteria: ○ Eindtermen 7.1.5, 7.1.6, 7.5.1, 7.5.4, 8.7.1, 8.7.2 ○ Niet werkend opleveren.
Benodigde materialen	• Gereedschap zoals voorgeschreven in de eindtermen

Toetsmatrijs

Noot: Per onderwerp zijn de eindtermen uitgewerkt in het eindtermendocument certificaat B5.

Algemene opmerkingen:

- In de rechterkolom staat naast de weging per thema, per eindterm aangegeven of het toetsen van de eindterm:
 - Verplicht is (V)
 - Optioneel is (O)
- Over de eindtermen waar het aantal opdrachten niet staat aangegeven, is de examencommissie vrij om een opdracht in het examen toe te voegen.

Onderwerp	B5	Initieel	Verlenging
		Weging	Weging
		Aantal opdrachten	Aantal opdrachten
1.	Basistheorie	nvt	nvt
2.	Wet, regelgeving en normen	nvt	nvt
3.	Administratie en netwerkregistratie	5 %	5 %
3.1	Algemeen	1 opdracht	
3.1.9	De kandidaat kan met behulp van een vloerplan de juiste kastlocatie in een technische locatie bepalen.	V	O
3.1.10	De kandidaat kan met behulp van een kast/rack tekening de juiste locatie in een kast/rack bepalen.	V	O
3.5	Revisie	0 opdrachten	
3.5.2	De kandidaat kan de roodrevisie intekenen van het aangelegde/gewijzigde netwerkdeel. Dit is inclusief lassen.	O	O
4.	Ontwerpen	nvt	nvt
5.	Netwerkconcepten, apparatuur en materialen	nvt	nvt
6.	Civiele werkzaamheden	nvt	nvt
7.	Installatie werkzaamheden	80 %	80 %
7.1	Algemeen		
7.1.5	De kandidaat kan alle montagewerkzaamheden zo uitvoeren, dat effecten die CPD, ingress, reflectie, storingen en onveilige situaties tot gevolg kunnen hebben, worden voorkomen.	X	KO
7.1.6	De kandidaat kan zijn werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van zijn eigen veiligheid en die van anderen.	X	KO
7.2	Meterruimte	0 opdrachten	
7.2.3	De kandidaat kan een RJ45 connector afmonteren op een UTP kabel.	X	O
7.5	Koppelingen en connectoren	1 opdracht	
7.5.1	De kandidaat kan, volgens de geldende voorschriften, een f-connector afmonteren op een gangbare coax 9 of coax 12 kabel.	X	KO

Onderwerp		B5	Initieel	Verlenging
7.5.4	De kandidaat kan de gangbare connectoren afmonteren op zogenaamde minicoax (quadshield) of vergelijkbare kabel.	X	KO	KO
7.12	Glasvezel bekabeling		1 opdrachten	
7.12.5	De kandidaat kan in een technische locatie glasvezelpatchkabels trekken en aansluiten. Dit zowel enkelvoudig als mtp bekabeling.	X	V	O
7.13	Headend/Central Office meubilair en kabelgeleiding		3 opdrachten	
7.13.1	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften van de netbeheerder en de fabrikant een 19" kast plaatsen. Dit op de juiste plaats conform vloerplan.	X	O	O
7.13.2	De kandidaat kan op de juiste wijze kabelgoten monteren.	X	O ¹	O
7.13.3	De kandidaat kan op de juiste wijze en op de juiste plaats een optical distribution frame (ODF) plaatsen en inrichten.	X	O ¹	O
7.13.4	De kandidaat kan op de juiste wijze glasvezelgoten monteren.	X	O ¹	O
7.13.7	De kandidaat kan diverse soorten bekabeling, gebruikelijk aanwezig in een datacenter, trekken en leggen in kabelgeleidingssystemen. Hij doet dit netjes en conform voorschrift.	X	V	O
7.13.9	De kandidaat kan de bekabeling conform de voorschriften van de juiste labels voorzien.	X	V	O
7.14	Headend/Data center apparatuur		2 opdrachten	
7.14.1	De kandidaat kan voorkomende apparatuurracks met de benodigde apparatuur in een 19" rack plaatsen. Dit volgens de geldende voorschriften en conform kast lay-out.	X	V ²	O
7.14.2	De kandidaat kan apparatuur in de 19" kasten volgens de geldende voorschriften aansluiten op de bekabelinginfrastructuur. Dit zowel voor data, glas, coax als voeding.	X	V ²	O
7.14.3	De kandidaat kan de kast intern volgens de geldende voorschriften bekabelen. Hij maakt hiervoor volgens de voorschriften gebruik van de beschikbare kabelgeleiding.	X	V ²	O
7.14.4	De kandidaat kan patchpanelen in een 19" rack plaatsen en afmonteren voor zowel data- als coaxbekabeling. Dit volgens de geldende voorschriften.	X	O	O
7.14.5	De kandidaat kan de apparatuur volgens de geldende voorschriften van de juiste labels voorzien.	X	V	O

¹ Over eindterm 7.13.2, 7.13.3 en 7.13.4 moet minimaal 1 opdracht in het examen komen.

² Met 1 opdracht kunnen alle drie eindtermen worden getoetst: 7.14.1, 7.14.2 en 7.14.3

Onderwerp		B5	Initieel	Verlenging
8.	Oplevering		15 %	15 %
8.7	Optische connectoren en koppelingen		1 opdracht	
8.7.1	De kandidaat kan met behulp van een Videomicroscoop optische connectoren controleren en hun status toelichten.	X	KO	KO
8.7.2	De kandidaat kan met behulp van diverse reinigingsmiddelen optische connectoren en koppelingen verantwoord reinigen.	X	KO	KO
9.	Diensten		nvt	nvt
10.	Beheer en onderhoud		nvt	nvt
11.	Gereedschappen, meetapparatuur en middelen		0 %	0 %
11.3	Videomicroscoop		0 opdrachten	
11.3.1	De kandidaat kan een videomicroscoop volgens de geldende voorschriften fabrikant toepassen.	X	O	O
11.7	Reinigingsmiddelen			
11.7.1	De kandidaat kan de reinigingsmiddelen volgens de geldende voorschriften fabrikant gebruiken.	X	O	O