Koppeldocument Kwalificatiedossier Analisten Basisdeel Crebonummer 23380, Body of Knowledge

Statistiek en dataverwerkling deel 1

	Heeft betrekking op
1.1 Kerntaak B1-K1 Bereidt analyses voor	
B1-K1-W1 Organiseert de werkzaamheden m.b.t. de uit te voeren technieken	**x**
B1-K1-W2 Controleert materiaal	**x**
B1-K1-W3 Bewerkt materiaal voor	
1.2 Kerntaak B1-K2 Voert technieken uit t.b.v. de analyse en rapporteert	
B1-K2-W1: Voert technieken uit t.b.v. de analyse	**x**
B1-K2-W2: Beoordeelt en rapporteert resultaten	**x**
B1-K2-W3: Onderhoudt werkplek en apparatuur	

BOK-onderwerpen	**Leerdoelen**	**Statistiek en dataverwerking, deel 1**
Nauwkeurigheid (juistheid en precisie)	Je kunt met eigen woorden beschrijven wat er bedoeld wordt met de begrippen "nauwkeurigheid", "juistheid" en "precisie"	1 Nauwkeurigheid en fouten
	Je kunt het gemiddelde en de spreiding van een serie meetwaarden berekenen	1 Nauwkeurigheid en fouten
	Je kunt het gemiddelde en de spreiding koppelen aan de begrippen juistheid en precisie	1 Nauwkeurigheid en fouten
	Je kunt met eigen woorden beschrijven wat er bedoeld wordt met de begrippen "dupliceerbaarheid" en "reproduceerbaarheid"	1 Nauwkeurigheid en fouten
	Je kunt analoge en digitale apparatuur op de juiste wijze aflezen	1 Nauwkeurigheid en fouten
	Je kunt met eigen woorden beschrijven wat significante cijfers en wat decimale cijfers zijn	1 Nauwkeurigheid en fouten
Nauwkeurigheid (juistheid en precisie) (vervolg)	Je kunt beoordelen wanneer je een precieze hoeveelheid van een (vloei)stof ergens aan toe moet voegen of wanneer je minder exacte hoeveelheden toe kan voegen	2 Het verschil tussen precies en plons
	Je kunt beredeneren wanneer je precies moet werken en wanneer minder precies ook oké is	2 Het verschil tussen precies en plons
Toevallige en systematische fouten	Je kunt in eigen woorden vertellen wat de begrippen "toevallige fout" en "systematische fout" inhouden	3 Foutenleer
	Je kunt in eigen woorden beschrijven wat er bedoeld wordt met de begrippen "absolute fout", "relatieve fout" en "procentuele fout"	3 Foutenleer
	Je kunt beredeneren wanneer je precies moet werken en wanneer minder precies ook oké is	3 Foutenleer
Spreadsheetprogramma Excel	Je kunt eenvoudige berekeningen in Excel uitvoeren	4 Werken met Excel
Rekenen met spreadsheets	Je kunt celverwijzingen gebruiken bij het maken van berekeningen in Excel	4 Werken met Excel
	Je kun een tabel maken in Excel (en daarmee gebruik maken van de vulgreep)	4 Werken met Excel
	Je kunt een (lijn)grafiek / kalibratielijn maken in Excel	4 Werken met Excel
	Je kunt de richtingscoëfficiënt en het intercept uit de formule van de trendlijn aflezen	4 Werken met Excel
	Je kunt de richtingscoëfficiënt en het intercept met behulp van Excel berekenen	4 Werken met Excel
	Je kunt zelf een linreg-bestand maken en invullen	4 Werken met Excel
Kwaliteitsborging	Je kunt beschrijven wat eerstelijns-, tweedelijns- en derdelijnscontroles inhouden	5 Drie niveaus van kwaliteitscontrole
	Je hebt de leerdoelen van hoofdstuk 2 goed in je hoofd	5 Drie niveaus van kwaliteitscontrole
	Je kunt een controlekaart invullen	5 Drie niveaus van kwaliteitscontrole
Kwaliteitsborging	Je begrijpt wat eerstelijns-, tweedelijns-, en derdelijnscontroles zijn	6 Controlekaarten
Controlekaarten	Je kunt een Shewhart-kaart maken en aflezen	6 Controlekaarten
	Je kunt een CuSum-kaart maken en aflezen	6 Controlekaarten
	Je kunt een Youden-plot maken en aflezen	6 Controlekaarten
	Je kunt de Westguard-regels toepassen op een Shewhartkaart	6 Controlekaarten
Visualisering resultaten		
	Je kunt eigen (meet)gegevens overzichtelijk weergeven in één of meer tabellen	7 Beschrijvende statistiek
	Je kunt op basis van de verkregen (meet)gegevens een juiste keuze maken voor een te maken grafiek	7 Beschrijvende statistiek
	Je kunt eigen (meet)gegevens verwerken tot een grafiek	7 Beschrijvende statistiek
	Je kunt eigen (meet)gegevens verwerken tot een horizontaal en/of verticaal staafdiagram	7 Beschrijvende statistiek
	Je kunt eigen (meet)gegevens verwerken tot een cirkeldiagram	7 Beschrijvende statistiek

Gemiddelde (ook in spreadsheetprogramma)	Je kunt van een reeks (meet)waarden het gemiddelde berekenen	8 Karakteristieke grootheden
Standaardafwijking en spreiding	Je kunt van een reeks (meet)waarden de modus bepalen	8 Karakteristieke grootheden
	Je kunt van een reeks (meet)waarden de mediaan bepalen	8 Karakteristieke grootheden
	Je kunt van een reeks (meet)waarden het minimum en maximum bepalen	8 Karakteristieke grootheden
	Je kunt van een reeks (meet)waarden de som en het aantal bepalen	8 Karakteristieke grootheden
	Je kunt van een reeks (meet)waarden de spreidingsbreedte berekenen	8 Karakteristieke grootheden
	Je kunt van een reeks (meet)waarden de variantie berekenen	8 Karakteristieke grootheden
	Je kunt van een reeks (meet)waarden de standaarddeviatie / standaardafwijking berekenen	8 Karakteristieke grootheden