



Modulebeschrijving Inzicht in kwaliteit en risico's



INHOUDSOPGAVE

1)	Inleiding - module 'Inzicht in kwaliteit en risico's'	2
2)	Overzicht eindkwalificaties, leeruitkomsten en toetsen	2
3)	Inhoud	4
4)	Literatuur	6
5)	Studiebelasting & werkvormen	7
6)	Vormen van toetsing in de module	7
7)	Beoordelen van toetsing in de module	8
8)	Beroepsverenigingen/PE punten	8
Bijlage	1 Schriftelijke kennistoets	9
1.1.	Opdracht	9
1.2.	Vormeisen	9
1.3.	Beoordelingsinstrument	9
1.4.	Scoring, normering & cesuur	1C
Bijlage	2 Paper procesbeheersing, big-data en gestructureerde probleemaanpak	11
2.1.	Opdracht	11
2.2.	Vormeisen	12
2.3.	Beoordelingsinstrument	13
2.4.	Scoring, normering & cesuur	14
Bijlage	3 MKM-Schema	17
Biilage	4 Findkwalificaties MKM	18



1) Inleiding - module 'Inzicht in kwaliteit en risico's'

Deze module is een onderdeel van de Master Kwaliteitsmanagement (MKM). De opbouw van de hele MKM kun je terugvinden in bijlage 3.

In deze module staat het monitoren van processen en het managen van risico's centraal. Procesbeheersing is nodig voor het op een efficiënte, effectieve en consistente manier bereiken van organisatiedoelen, waarin kwaliteit een rol speelt. De deelnemer maakt kennis met de theorie over het monitoren en meten van kwaliteit vanuit deze procesbenadering, en leert bijbehorende technieken toe te passen. Het gebruik van zowel kwalitatieve- als kwantitatieve data-analysemethoden staat daarbij centraal. Uitgangspunt is een stevige basis voor continue verbetering van de organisatie en de bijbehorende processen.

2) Overzicht eindkwalificaties, leeruitkomsten en toetsen

In de module 'Inzicht in kwaliteit en risico's' wordt gewerkt aan de volgende eindkwalificaties van de MKM:

- 5. De afgestudeerde kan verschillende benaderingen, niveaus en technieken van meting en monitoring toepassen om kwaliteitsmanagementprocessen effectief te beheren en te optimaliseren.
- 6. De afgestudeerde kan effectief gegevens interpreteren en beschikt over de datageletterdheid om data-gedreven beslissingen te nemen, waardoor hij bijdraagt aan continue verbetering, innovatie en de ontwikkeling van nieuwe bedrijfsconcepten.
- 8. De afgestudeerde kan effectief gebruikmaken van kennis over risicomanagement en informatiemanagement om organisatorische risico's te beheren en informatiestromen te optimaliseren.
- 11. De afgestudeerde kan systematisch reflecteren op de eigen kennis, vaardigheden en houding, wat leidt tot voortdurende verbetering en versterking van de eigen professionele rol.

De nummering van de eindkwalificaties verwijst naar het overzicht van de eindkwalificaties van de hele Master (zie bijlage 4).

In het onderstaande overzicht staat de koppeling van de leeruitkomsten van de module 'Inzicht in kwaliteit en risico's' met de eindkwalificaties en de toetsing.

Deze module wordt geëxamineerd door middel van twee toetsen:

- Toets 1: Schriftelijke kennistoets (50%)
- Toets 2: Paper Procesbeheersing, big data en gestructureerde probleemaanpak (50%)



Leeruitkomst	Eindkwalificatie	Toets	
		1	2
De student past diverse gestructureerde methoden van	5	Х	Х
kwaliteitsmanagement effectief toe om benodigde informatie en			
inzichten over processen te verkrijgen.			
2. De student visualiseert op accurate wijze processen binnen het	5		Χ
domein van kwaliteitsmanagement door data te verzamelen, te			
analyseren en statistisch verantwoorde conclusies te trekken, die			
vervolgens worden teruggekoppeld naar de dynamiek van het			
proces.			
3. De student beheerst de principes van Six Sigma en past met	5, 6	Χ	
succes verschillende Six Sigma-technieken toe binnen de eigen			
organisatie.			
4. De student ontwerpt experimenten en voert deze uit met als doel	5, 6	Χ	
de kwaliteit van producten of processen te verbeteren, analyseert			
en evalueert resultaten, en formuleert effectieve			
verbetervoorstellen.			
5. De student kent modellen voor effectieve metingen bij klanten en	5	Χ	
medewerkers, maakt weloverwogen keuzes en past deze toe in			
praktijksituaties.			
6. De student past kennis over auditing en assessment principes en	5	Χ	
uitgangspunten toe, inclusief het voorbereiden, uitvoeren van			
audits en het terugkoppelen van auditresultaten, en begrijpt de			
relatie met leiderschap, organisatiecontext, stakeholders en			
strategie.			
7. De student past gestructureerd informatie en inzichten over	6		Χ
processen toe, waardoor een systematisch			
probleemoplossingsproces wordt doorlopen.			
8. De student past risicomanagementprincipes toe in zijn volledige	8	Χ	
cyclus en adviseert over de uitvoering van elementen uit deze			
cyclus in projecten of organisaties.			
9. De student reflecteert op de aanpak en eigen positie, waardoor	11		Χ
hij/zij kan aangeven welke veranderingen in de organisatie nodig			
zijn en hoe hij/zij daaraan kan bijdragen.			
10. De student kent de belangrijke concepten en technologieën op het	6		Χ
gebied van big data, heeft basiskennis van de werking van big data			
technologie en kan mogelijkheden ervan voor			
kwaliteitsmanagement benoemen.			



3) Inhoud

De inhoudsverantwoordelijke van deze module stelt in samenspraak met Schouten & Nelissen het programma van deze module samen. Voor deze module is de inhoudsverantwoordelijke dr. ir. Petra Hoffmann.

De module is opgebouwd uit 7 collegedagen.

De volgorde van de collegedagen kan per uitvoering afwijkend zijn. Zie voor de exacte volgorde en data de agenda op www.leren.sn.nl.

<u>Procesbeschrijving, kwaliteitsmethoden en gestructureerde probleemaanpak (dr. ir. Petra Hoffmann)</u> Verschillende methoden voor het beschrijven van processen worden behandeld. Aansluitend wordt er aandacht besteed aan het op een gestructureerde wijze diagnosticeren van kwaliteitsproblemen en daarmee samenhangende verbetertechnieken.

Inhoud:

- Stroomschema's en andere procesbeschrijvingsmethoden
- Een productiemanagementperspectief op kwaliteit en conformiteit
- Diverse verbetertechnieken
- Total quality management

Kwaliteitskundige statistiek en procesbeheersing (dr. Eghe Osagie)

Je gebruikt in dit college het programma Excel. Neem een laptop mee met Excel erop.

Tijdens deze bijeenkomst verdiep je jezelf in de denk- en werkwijzen van de (kwaliteitskundige) statistiek. Je krijgt een inleiding in de statistische kengetallen. Je verdiept je in het omgaan met onzekerheid in de gebruikte meetgegevens waarbij ook de relatie tussen meetwaarden en kansen aan bod komt. Ten slotte werk je met statistische technieken voor onderzoek, evaluatie en procesbeheersing.

Inhoud:

- Inleiding: statistische kentallen, normaalverdeling en kansen
- Statistisch beslissen
- Meetsysteem analyse
- Correlatie en regressierekening

Design of Experiments & Six Sigma (Harry Jonker MA)

In dit college nemen we je mee in de basisbegrippen van Six Sigma en bespreken voor welke vraagstukken dit een goede aanpak kan zijn. Nadat we vervolgens de theorie over 'Design of Experiments (DoE)' hebben behandeld ga je met medestudenten actief met deze aanpak aan de slag. Je verdiept je in statistische proefopzetten die je kunnen helpen producten en processen te verbeteren. Je gaat actief aan de slag met het ontwerpen van experimenten en de interpretatie van de uitkomsten daarvan. We gaan berekeningen handmatig uitvoeren zodat je de werkwijze grondig zult begrijpen.

Big data voor kwaliteitsmanagement (Witek ten Hove MA)

De enorme groei van toepassingen op het gebied van web- en mobile en de massale omarming ervan door gebruikers hebben gezorgd voor een explosie aan data. De uitdaging om al deze data te



verwerken, is zowel door haar omvang als haar variëteit en complexiteit immens. Innovaties als open source en cloud computing hebben de toegang tot geavanceerde data technologieën gedemocratiseerd; ze zijn allang niet meer het exclusieve domein van grote bedrijven. Tijdens dit college leer je de belangrijkste concepten op het gebied van Big Data en de bijbehorende technologieën. Door met een aantal ervan te experimenteren, ontwikkel je een basisbegrip over de werking van Big Data technologie en inzicht in de mogelijkheden hiervan voor kwaliteitsmanagement.

Inhoud:

- Principes van Data Science
- Principes van Predictive Analytics/Machine Learning
- Principes van Prescriptive Analytics: Optimalisatie en Simulatie

Klant- en medewerkerstevredenheid (drs. Henk-Jan Messchendorp)

Na een beargumentering voor tevredenheidsonderzoek leer je hoe je doelgroepen kiest en een steekproef trekt. We gaan in op de verschillende soorten meetmethodes, het belang van betrokkenheid van organisatie en management en de follow-up. Een dagdeel wordt besteed aan klanttevredenheidsonderzoek (PTO) en een dagdeel aan medewerkerstevredenheidsonderzoek (MTO). De casuïstiek die ingebracht wordt op het gebied van klanttevredenheid komt uit de curatieve zorg. Dan gaat het om PROM (Patient Reported Outcome Measures) en PREM (Patient Reported Experience Measures).

Inhoud:

- argumenten voor het uitvoeren van waarderingsonderzoek
- betrokkenheid van organisatie en management
- relatie tussen de eigen waarden / normen / kwaliteitseisen / kerncompetenties en de vraagstellingen
- de follow-up van klant- en medewerkertevredenheidsonderzoek
- opzetten van een geautomatiseerde enquête
- bepalen van de steekproefgrootte
- data verwerking

Management van Auditing & Assessment (ing. Hans Berkien)

Tijdens deze bijeenkomst gaan we in op de principes en uitgangspunten van auditing, de verschillende types van audits, de competenties van auditors, het voorbereiden van een auditplan, het voorbereiden en uitvoeren van een terugkoppelingsessie (soms als onderdeel van de managementreview) en het managen van het auditproces. Ook behandelen we de relatie met leiderschap, context van de organisatie, relevante stakeholders, strategie, doelstellingen, besturingsmodellen, procesmanagement, risico's en kwaliteitsmanagement.

Verder komen de verschillen tussen een audit en een assessment en de diverse normen en managementmodellen die gebruikt worden als basis voor assessments en het assessmentsproces aan de orde.

Inhoud:

- principes en uitgangspunten bij auditing en assessments
- verschillende typen van audits en assessments
- relaties met leiderschap, context, stakeholders, strategie, doelstellingen, besturingsmodellen, procesmanagement, risico's en kwaliteitsmanagement



- het proces van auditing en assessments
- concepten en technieken bij auditing en assessments
- referenties voor het auditen en assessments (normen, modellen, etc.)
- condities voor een audit en assessments met toegevoegde waarde

Risicomanagement (prof.dr.ir. Joop Halman)

In deze bijeenkomst staan de ontwikkelingen en achtergronden van risicomanagement centraal in relatie tot het toepassingsgebied, zoals grote projecten, gezondheidszorg, productontwikkeling. Je leert wat risico's zijn en wat het inhoudt om risico's te managen. We bespreken wat de voornaamste systeemelementen zijn voor het opzetten van een risicomanagementsysteem, wat de beschikbare methoden en technieken zijn om risicoanalyses uit te voeren én hoe je risico's en risicomanagement vanuit de strategie van de organisatie procesmatig kunt benaderen en praktisch kunt implementeren. Inhoud:

- Identificeren van risico's
- Categoriseren van risico's
- Kwantificeren / prioriteren van risico's
- Opstellen van beheersmaatregelen
- Strategische en ethische achtergronden van keuzes
- Afdekken van risico's (accepteren, beheersen, opheffen)
- Scenario's ontwikkelen
- Implementatie risicomanagement
- Communicatieve aspecten (damage control)

4) Literatuur

Boeken

- De Vaal, K. (2022). De Kwaliteit van Data: Het leven van data: verzamelen, valideren, beheren, analyseren, presenteren en betekenis geven. (kijk voor de precieze hoofdstukken in de voorbereidingsopdrachten)
- Hortensius, D., Martherus, E., Vos, A. de, Praktijkgids Auditing: aan de slag met ISO19011: 2020.
 Delft: NEN

Artikelen:

Verplichte artikelen zijn terug te vinden in de voorbereidingsopdrachten per college. Aanbevolen literatuur is als literatuursuggesties opgenomen in de voorbereidingsopdrachten.

Houd er rekening mee dat je de bovenstaande boeken (verplichte literatuur) zelf dient aan te schaffen. Met de code SNMASTER krijg je op Thema.nl 5% studentenkorting. Mocht je onverhoopt een titel niet kunnen vinden op de site, kun je je bestelling mailen naar info@thema.nl.



5) Studiebelasting & werkvormen

De module beslaat 8 EC en iedere EC vertegenwoordigt 28 studiebelastingsuren.

De 8 EC wordt onderverdeeld in:

- a. Colleges (2 EC): 7 dagen van 8 uur (2 EC)
- b. Voorbereidingen 500 blz (2 EC):
- c. Zelfstudie 500 blz, gemiddelde zwaarte, lichte bestudering (2 EC)
- d. Toetsing voorbereiden en maken (2 EC)

Gedurende deze module komen de volgende werkvormen aan bod: interactieve colleges, het gebruik van cases, praktische oefeningen.

6) Vormen van toetsing in de module

De toetsing van deze module wordt beoordeeld aan de hand van twee toetsen (zie bijlage 1 en 2 voor een toelichting op de inhoud, beoordeling en cesuur van deze opdrachten):

- 1. Schriftelijke kennistoets
- 2. Paper Procesbeheersing, big data en gestructureerde probleemaanpak

De examenstof is de verplichte literatuur (boeken en artikelen), de presentaties en de behandelde stof in het college.

De papers en de schriftelijke toets zijn summatief van aard doordat deze met een cijfer worden beoordeeld en dit bepaalt of de module behaald is.

Ten aanzien van het gebruik van **generatieve AI** gelden de volgende regels:

- Bij de schriftelijke toets is het gebruik van AI niet toegestaan; 1 op de schaal van 1 tot 5 van de AI Assessment Scale.
- Bij de paper Paper Procesbeheersing, big data en gestructureerde probleemaanpak is het gebruik van AI toegestaan voor tekstbewerking; 3 op de schaal van 1 tot 5 van de AI Assessment Scale. Het gaat daarbij om het eventueel verbeteren van de leesbaarheid en/of grammaticale correctheid van door jouwzelf geproduceerde tekst. M.b.t. bovenstaande:
 - 1. Vermeld in je paper duidelijk hoe en waar je welke AI tools hebt gebruikt.
 - 2. Overweeg voor gebruik expliciet de negatieve milieubelasting -in het bijzonder de energieconsumptie- van AI.
- Voor alle andere mogelijke toepassingen is het gebruik van AI uitdrukkelijk niet toegestaan. Dit omhelst onder andere -maar niet uitsluitend- het genereren van ideeën, het creëren van de tekststructuur, het genereren van nieuwe tekst, het uitvoeren van analyses en/of het interpreteren van resultaten.

Alle producten (of productonderdelen) worden beoordeeld door één examinator. Ieder product heeft een eigen examinator. Dit zijn verschillende personen. Alle toetsen moeten met een voldoende worden afgerond. Er wordt een eindcijfer van de module berekend met 1 cijfer achter de komma. De schriftelijke kennistoets telt mee voor 1/2 deel en de paper telt mee voor 1/2 deel van het eindcijfer.



Op deze beoordelingen is het Opleidings- en Examenreglement (OER) van toepassing. Deze kun je vinden op de leeromgeving.

De totale geplande studielast voor de toetsen bedraagt 56 uur (2 ECTS). De toetsen worden ingeleverd bij Schouten & Nelissen. Dit vindt op diverse inlevermomenten plaats, die de opleidingsmanager aan het begin van de module vaststelt afhankelijk van de lesdagen.

7) Beoordelen van toetsing in de module

Examinatoren

De producten worden door de examinatoren beoordeeld aan de hand van het beoordelingsformulier. Na afloop van de beoordeling, ontvang je dit beoordelingsformulier. Hierop kun je zien waarop het oordeel is gebaseerd en welke feedback nog van toepassing is.

Voorwaardelijke criteria

De student dient duidelijk leesbaar te schrijven en zijn tentamen in correct Nederlands te formuleren. Onleesbare teksten of onjuiste bronvermelding worden niet beoordeeld. Dit betreft de voorwaardelijke criteria die in ieder beoordelingsformulier zijn verwerkt. De student ontvangt dan het beoordelingsformulier zonder cijfer terug met feedback waarom er niet aan deze voorwaardelijke criteria is voldaan. De eerste kans is dan nog niet vergeven. Er wordt gevraagd om de verbeterde versie na deze beoordeling binnen twee weken in te leveren.

Inzage schriftelijk examen

De student heeft het recht om het beoordeelde schriftelijke (deel)tentamen in te zien op locatie Zaltbommel. Een verzoek tot inzage moet binnen drie weken na verzending van de uitslag worden ingediend via masters@sn.nl.

Herkansing

Lees de opleidings- en examenregeling (OER) voor een uitgebreide beschrijving van de regels rondom herkansing (paragraaf 4.7).

Fraude

Lees de opleidings- en examenregeling (OER) voor een uitgebreide beschrijving van de definitie van en regels rondom fraude (hoofdstuk 6).

Klachtenverwerking

Lees de opleidings- en examenregeling (OER) voor een uitgebreide beschrijving van de regels rondom klachten (paragraaf 1.5).

8) Beroepsverenigingen/PE punten

Deze module is ingeschreven bij het Nederlands Netwerk voor Kwaliteitsmanagement.



Bijlage 1 Schriftelijke kennistoets

1.1. Opdracht

De schriftelijke toets toetst de kennis en toepassing van vier collegedagen:

- Risicomanagement
- Klant- en medewerkerstevredenheid
- Design of Experiments & Six Sigma
- Management van Auditing & Assessment

De examenstof is alle behandelde stof in het college en de verplichte literatuur. Deze zullen worden verwerkt in open vragen per college.

1.2. Vormeisen

- Open vragen: van iedere collegedag minstens één.
- Duur: 3 uur (maximaal)

De schriftelijke toets mag op de eigen laptop gemaakt worden als de studenten en de opleidingsmanager zich houden aan de richtlijnen die zijn opgelegd door de examencommissie. Deze worden in de leeromgeving verstrekt. Studenten dienen deze richtlijn te ondertekenen.

Beleid rondom de toetsing:

- Neem je legitimatie mee
- Studiematerialen (verplichte en aanbevolen literatuur en collegesheets) zijn toegestaan
- Een rekenmachine is toegestaan
- Het gebruik van ander kladpapier dan geboden is verboden

1.3. Beoordelingsinstrument

Schriftelijke toets Inzicht in kwaliteit en risico's			
Onderdelen schriftelijke toets	Toelichting	Cijfer	
Risicomanagement			
leeruitkomst 1: 3 punten			
leeruitkomst 8: 7 punten			
Klant- en medewerkerstevredenheid			
leeruitkomst 1: 3 punten			
leeruitkomst 5: 7 punten			
Design of Experiments & Six Sigma			
leeruitkomst 3: 3 punten			
leeruitkomst 4: 7 punten			
Management van Auditing & Assessment			



leeruitkomst 6: 10 punten	
Totaal	
Alle onderdelen wegen even zwaar mee	Totaal/4
Eindcijfer	

1.4. Scoring, normering & cesuur

Schriftelijke toets	Inzicht in kwaliteit en risico's
Maximaal aantal te scoren	40
punten	
Normering	Voor elk van de onderdelen kan maximaal 10 punten worden gescoord. Alle punten worden bij elkaar opgeteld en vervolgens gedeeld door 4. Dit is het eindcijfer met 1 cijfer achter de komma.
Cesuur	22 punten = 5,5



Bijlage 2 Paper procesbeheersing, big-data en gestructureerde probleemaanpak

2.1. Opdracht

De tentaminering voor de colleges: Procesbeschrijving, kwaliteitsmethoden en gestructureerde probleemaanpak, Kwaliteitskundige statistiek en procesbeheersing en Big data voor kwaliteitsmanagement wordt gecombineerd in één paper. Voor het toetsen van de opgedane kennis in deze colleges wordt een toepassing gezocht in de eigen werkomgeving, om de toegevoegde waarde zo groot mogelijk te laten zijn.

Kies een proces in de organisatie waar je verbondenheid mee hebt en dat in aanmerking komt om deze zienswijze van procesbeheersing en –verbetering toe te passen.

Vervolgens ter behandeling de volgende onderwerpen:

- 1. Beschrijf het proces en maak een proces map. Motiveer de keuze voor dit proces. Wat is de reden dat je voor dit proces kiest? Wat wil je onderzoeken/verbeteren en waarom? Wat zijn de belangrijkste prestatie-indicatoren van dit proces, en welke verwacht je te verbeteren? Wat merkt de organisatie van de uiteindelijke verbeteringen?
- 2. Geef aan wat je wilt gaan meten, waarom, op welke wijze en hoeveel waarnemingen je gaat doen (onderbouw het aantal).
- 3. Voer de metingen uit en geef de resultaten op een inzichtelijke wijze weer, vergelijk de resultaten met doelstellingen of toleranties en geef een oordeel over de stabiliteit en capabiliteit van het proces.
- 4. Beoordeel de kwaliteit van de data (zie 4.1 en 4.2 in De Vaal (2022)).
- 5. Verklaar de variatie die je ziet en zoek de grondoorzaak. Maak daarbij gebruik van een aantal tijdens de colleges geleerde technieken, en motiveer je keuze voor deze technieken. Ondersteun je beweringen met data.
- 6. Formuleer verbeteringen, gebaseerd op je eerdere analyse. Hoe ga je deze verbetering(en) objectief vaststellen, om aan te tonen dat deze nut heeft gehad?
- 7. Kijk terug op het college en bijbehorende literatuur over "Big data voor kwaliteitsmanagement". Onderzoek en beschrijf mogelijkheden om de daar geleerde concepten toe te passen op het door jou gekozen proces. Vind voorbeelden van applicaties en koppel deze aan specifieke onderdelen van het proces. Bespreek de voordelen en risico's van jouw toepassing(-en) en inventariseer de essentiële investeringen in human, information en organizational capital.



8. Reflecteer op de door jou gekozen aanpak en de uitkomsten. Wat heeft je analyse opgeleverd voor de organisatie en hoe kan deze haar manier van werken aanpassen n.a.v. jouw uitkomsten? Wat zou er in de organisatie moeten veranderen om dat te realiseren en wat kun jij daar vanuit jouw positie aan bijdragen? En als laatste, wat had je zelf met betrekking tot deze opdracht anders kunnen/willen of moeten doen?

2.2. Vormeisen

- Document wordt opgeleverd als word- of pdf bestand.
- Referenties en literatuurlijst conform APA
- Maximaal 10 pagina's (bij normale lettergrootte) exclusief referenties en mogelijk schema's (bijlagen)
- De paper is in het Nederlands maar mag desgewenst in het Engels.



2.3. Beoordelingsinstrument

Paper procesbeheersing, big-data en gestructureerde	Voorwaarden	Voldaan	/ Niet
probleemaanpak		voldaan	
De voorwaarden zijn voorwaardelijk voor het verkrijgen van	Taalbeheersing 4F		
een voldoende. Indien de voorwaarden <u>niet</u> zijn behaald,	niveau		
wordt geen cijfer berekend en is de toets <u>niet</u> afgerond. De			
student ontvangt dan het beoordelingsformulier zonder cijfer	APA-richtlijnen		
terug met feedback waarom er niet aan deze voorwaardelijke	toegepast		
criteria is voldaan. De eerste kans is dan nog niet vergeven.	Alle onderdelen		
Er wordt gevraagd om de verbeterde versie na deze	aanwezig		
beoordeling binnen twee weken in te leveren.	Geen vermoeden van		
	fraude**		
	Geen vermoeden van		
	ghostwriting***		
Beoordelingscriteria	Toelichting	o-v-g*	Beoordeling
1. De motivatie van de keuze en beschrijving van het proces.			/15
(leeruitkomst 1,7)			
2. Beschrijving en onderbouwing metingen en waarnemingen.			/10
(leeruitkomst 1,2)			
3. De uitvoering en weergave van de resultaten op			/15
inzichtelijke wijze, vergelijking met doelstellingen of			
toleranties en het oordeel over de stabiliteit en capabiliteit			
van het proces.			
(leeruitkomst 1,2)			
4. Beoordeling datakwaliteit.			/10
(leeruitkomst 2)			
5. Verklaring van de variatie en zoeken van de grondoorzaak.			/15
Beweringen ondersteund met data.			
(leeruitkomst 2)			
6. Formulering van verbeteringen is gebaseerd op de eerdere			/10
analyse.			
(leeruitkomst 1,7)			
7. Onderbouwing toepasbaarheid en haalbaarheid big-data			/15
technieken.			
(leeruitkomst 10)			
8. Reflectie op uitkomsten en eigen proces.			/10
(leeruitkomst 9)			
Totaal aantal punten			/100
Eindcijfer			

^{*} o = onvoldoende v = voldoende g = goed

^{**} Bij vermoeden van plagiaat dient de examinator dit terug te koppelen naar Schouten & Nelissen alvorens de paper te beoordelen. De paper wordt dan door een plagiaatscanner gehaald.



*** Bij vermoeden van ghostwriting dient de examinator dit terug te koppelen naar Schouten & Nelissen alvorens de toets te beoordelen. Er dient in dit geval aanvullend een mondelinge toets afgenomen te worden om na te gaan of de student de leeruitkomsten heeft behaald.

2.4. Scoring, normering & cesuur



Beoordelingscriterium:	Goed (7,5 – 10)	Voldoende (5,5 – 7)	Onvoldoende (1–5)
1. De motivatie van de keuze	Goede onderbouwing van	Niet alle elementen	Er ontbreekt
door omschrijving.	de keuze, heldere en	zijn genoemd dan wel	essentiële informatie
	volledige	niet in een goed	om te snappen waar
	procesbeschrijving, in een	lopend verhaal	het om gaat.
	goed lopend verhaal	weergegeven, wel	
	weergegeven.	voldoende	
		aangegeven waar het	
		om gaat.	
2. Beschrijving en	Duidelijke en heldere	Een enkel element van	Er is alleen
onderbouwing metingen en	formulering van het	overweging ontbreekt,	aangegeven wat er
waarnemingen.	gevraagde, ook de	aantallen zijn	wordt gemeten, maar
	onderbouwing van het	bijvoorbeeld niet	verder is er geen
	aantal is gegeven.	onderbouwd.	informatie
			beschikbaar.
3. De uitvoering en weergave	De data zijn helder	Data zijn niet helemaal	Er is geen sluitende
van de resultaten op	inzichtelijk gemaakt, zodat	helder gemaakt, er zijn	verhaallijn tussen
inzichtelijke wijze, vergelijking	er valide conclusies	onlogische manieren	data en oordeel,
met doelstellingen of	kunnen worden getrokken.	gekozen om de data te	verkeerde keuze
toleranties en het oordeel over	De verhaallijn van data	visualiseren.	gemaakt voor
de stabiliteit en capabiliteit van	naar oordeel klopt ook	Verhaallijn heeft een	visualisatie van de
het proces.	geheel.	paar hiaten.	data of zelfs geheel
			ontbrekend.
4. Kwaliteit van data.	Data validiteit en	Er is wel iets gemeld	Er is niets gemeld of
	betrouwbaarheid zijn	over data	wat gemeld is klopt
	navolgbaar geanalyseerd,	betrouwbaarheid en	niet en raakt niet de
	en er is naar gehandeld.	validiteit maar dat is	kern van data
	Andere kwaliteitsaspecten	niet overtuigend.	kwaliteit.
	van data zijn -voor zover		
	toepasbaar- ook		
	meegenomen.		
5. Verklaring van de variatie en	De variatie is helder	Er wordt wel iets	Er is geen melding
zoeken van de grondoorzaak.	verklaard, gebaseerd op	gezegd over de	gemaakt van variatie
Beweringen ondersteund met	toegepaste methodiek, de	oorzaak van de	of de verklaring komt
data.	verhaallijn vanuit de data	variatie en er is een lijn	uit de lucht vallen en
	wordt logischerwijs	van redenatie te	is niet verbonden
	doorgezet naar oorzaak	herkennen van data	met de eerdere data.
	analyse en conclusies.	naar oorzaak.	



6. Formulering van	Verbeteringen zijn	Verbeteringen zijn	Er zijn geen
verbeteringen is gebaseerd op	geformuleerd en worden	geformuleerd, maar er	verbeteringen
de eerdere analyse.	overtuigend gemotiveerd	is een onduidelijke	geformuleerd dan
	vanuit de	verbinding met data	wel de verbeteringen
	(proces)beschrijving,	en oorzaken.	zijn niet verbonden
	analyse en grondoorzaken.		met de data en de
			oorzaakanalyse.
7. Onderbouwing	Volwaardige analyse,	Student laat zien	Big-data
toepasbaarheid big-data	motivatie en uitwerking van	verschillende big-data	methodieken worden
technieken.	toepassing big data	concepten en	alleen genoemd,
	technologie voor gekozen	methodieken te	zonder uit te leggen
	bedrijfsproces.	kennen en begrijpen,	of de toepasbaarheid
		toepassing en	te motiveren.
		motivatie voor de	
		eigen organisatie is	
		beperkt.	
8. Reflectie op eigen werk.	Concrete en specifieke	Reflectie op	Geen reflectie
	reflectie op eigen rol en	organisatie of de eigen	aanwezig.
	positie en op de organisatie	rol en positie	
	aanwezig.	aanwezig.	

Paper	Paper procesbeheersing, big-data en gestructureerde probleemaanpak
Maximaal aantal te scoren	100
punten	
Normering	1. maximaal 15 punten
	2. maximaal 10 punten
	3. maximaal 15 punten
	4. maximaal 10 punten
	5. maximaal 15 punten
	6. maximaal 10 punten
	7. maximaal 15 punten
	8. maximaal 10 punten
	Bij onvoldoende 0-54% van de punten
	Bij voldoende 55-74% van de punten
	Bij goed 75-100% van de punten
	Totaal aantal behaalde punten wordt gedeeld door 100.
Cesuur	5,5



Bijlage 3 MKM-Schema

Master Kwaliteitsmanagement



Je rondt de master altijd af met een thesis



Bijlage 4 Eindkwalificaties MKM

- 1. De afgestudeerde kan complexe concepten van kwaliteitsmanagement begrijpen, analyseren en uitleggen, en kan deze kennis toepassen in verschillende contexten.
- 2. De afgestudeerde kan organisatiekundige, veranderkundige en gedragsmatige concepten toepassen om effectief bij te dragen aan organisatorische verbeteringen en veranderingen.
- 3. De afgestudeerde kan de eigen rol en positie binnen een organisatie identificeren, bewust handelen in overeenstemming met de context en ethische overwegingen en effectief bijdragen aan het oplossen van kwaliteitsvraagstukken.
- 4. De afgestudeerde kan effectief communiceren en adviseren door gebruik te maken van theoretische kaders, wat resulteert in professionele en constructieve dialogen met verschillende belanghebbenden binnen de organisatie.
- 5. De afgestudeerde kan verschillende benaderingen, niveaus en technieken van meting en monitoring toepassen om kwaliteitsmanagementprocessen effectief te beheren en te optimaliseren.
- 6. De afgestudeerde kan effectief gegevens interpreteren en beschikt over de datageletterdheid om data-gedreven beslissingen te nemen en zo bij te dragen aan continue verbetering, innovatie en de ontwikkeling van nieuwe bedrijfsconcepten.
- 7. De afgestudeerde kan een opbouwend-kritische houding aannemen ten opzichte van kwaliteitsmanagement, wat resulteert in het identificeren en implementeren van duurzame en innovatieve oplossingen binnen de organisatie.
- 8. De afgestudeerde kan effectief gebruikmaken van kennis over risicomanagement en informatiemanagement om organisatorische risico's te beheren en informatiestromen te optimaliseren.
- De afgestudeerde kan samenwerken met belanghebbenden om een cultuur van kwaliteitsbewustzijn te bevorderen, wat leidt tot een positieve impact op de organisatie.
- 10. De afgestudeerde kan zelfstandig (onder begeleiding) onderzoek uitvoeren door een effectieve onderzoeksvraag te formuleren, de juiste onderzoeksmethoden te selecteren en toe te passen, en complexe situaties te analyseren om oorzaak-gevolg-verbanden te begrijpen.
- 11. De afgestudeerde kan systematisch reflecteren op de eigen kennis, vaardigheden en houding, wat leidt tot voortdurende verbetering en versterking van de eigen professionele rol.