

**Tentamen Requirements Engineering**  
dinsdag 17 januari 2006, 10.00 - 13.00 uur

Er zijn 12 onderdelen: respectievelijk 3, 4, 3 en 2 onderdelen voor de vragen 1, 2, 3 en 4.

**1.** (2.0 punt)

- (a) Wat is het Capability Maturity Model (CMM)? Hierbij moeten minstens ter sprake komen: een uitleg van de naam, de CMMlevels, het doel (de doelen) van CMM.
- (b) Hoe passen Kotonya en Sommerville - het boek - CMM toe op het requirementsengineering-proces (REproces)?
- (c) Wat is hun reden om CMM zo aan te passen?

**2.** (3.0 punt)

- (a) Geef en bespreek een procesmodel voor het REproces (enerzijds gedetailleerd, anderzijds of helemaal volgens een watervalstructuur of helemaal volgens een spiraalstructuur).
- (b) Noem de stakeholders van het REproces en bespreek van drie nogal verschillendsoortige ervan de rol binnen het door jou gekozen model (**2(a)**).
- (c) Spits je REprocesmodel toe op de door jou gekozen stakeholderrollen (**2(b)**). Denk daarbij aan meer details, bijvoorbeeld activitydiagram- en swimlane-achtig, maar verander daarbij je waterval- dan wel je spiraalstructuur niet.
- (d) Illustreer de CMMlevels a la het boek (**1(b)**) aan de hand van dit procesmodel. Leg daarbij expliciet uit in hoeverre de aanpassing van CMM a la het boek juist voor het door jou gekozen REprocesmodel van toepassing is.

**3.** (3.0 punt)

- (a) Bespreek het besturingsparadigma (doel, plaatje, uitleg van onderdelen en samenhang).
- (b) Positioneer het door jou gekozen REprocesmodel als het “primary process / production process” binnen het besturingsparadigma en leg uit in hoeverre de door jou gekozen stakeholderrollen (**2(b)** en **2(c)**) ook buiten dit concrete primary process relevant zijn binnen het besturingsparadigma.
- (c) Bespreek in hoeverre de aanpassing van CMM a la het boek voor het REprocesmodel kan komen te vervallen, nu er het ruimere kader van het besturingsparadigma is.

**4.** (2.0 punt; begin pas aan vraag 4 na de beantwoording van de vragen 1, 2 en 3.)

Neem aan dat er binnen het door jou gekozen REprocesmodel al met VORD wordt gewerkt en dat je nu je **product**, het Requirements Document, dat een deelproduct is binnen het uiteindelijk op te leveren softwaresysteem, wil verbeteren. Je hebt daarbij de keus uit: het Besturingsparadigma dan wel Integration-Orientation dan wel ArchiMate, elk van deze drie uitsluitend met betrekking tot de organisatie waar de software-to-be voor bedoeld is. Kies (de keus op zichzelf maakt niet uit voor je tentamenscore).

- (a) Motiveer je keus met uit te leggen welke verbeteringen je ervan verwacht voor je product. (Vergelijken met de voor- en nadelen van de andere keuzes hoeft dus niet.)
- (b) Pas je primary-process-model uit **3(b)** hierop zo aan, dat het product aldus zal verbeteren. Zorg daarbij dat deze productverbetering ook werkelijk wordt waargenomen door de REprocesmanagers en dat deze procesmanagers op grond daarvan het (al veranderde) REproces verder gaan bijsturen. Modelleer dit binnen het kader van het besturingsparadigma en leg dit uit .

**SUXES**