

Deel 1



**Vrije Universiteit
Faculteit der Exacte Wetenschappen
Afdeling Informatica**

Tentamen Computers in de Samenleving

Vrijdag 30 januari 2004, 9.30 - 12.30 uur

Naam:

Studierichting:

**N.B. Eerst deze bladzijde aandachtig
lezen!**

1. Het tentamen bestaat uit zeven opgaven verdeeld over twee delen:

Deel 1: opgaven 1 (15 ptn), 2 (10 ptn) en 3 (15 ptn)

Deel 2: opgaven 4 (10 ptn), 5 (10 ptn), 6 (10 ptn), 7 (10 ptn)

Het cijfer wordt als volgt bepaald. Berekend wordt:

$$\text{Cijfer} = \text{Afgerond maximum} [1, (\text{totaal aantal punten}) / 8]$$

(0.5 wordt naar boven afgerond)

Omdat de opgaven door verschillende docenten worden nagekeken, moet u iedere opgave beantwoorden op een vel papier dat hoort bij het met de opgave corresponderende deel. Ook de achterkant van de vellen mag worden gebruikt!!!!

2. Schrijf op elk vel uw naam!

3. De vragen dienen te worden beantwoord met volzinnen. Ook de opbouw van een antwoord wordt bij de beoordeling betrokken.

Opgave 1 / Question 1

Naam / Name :

Ontwikkelingen met betrekking tot de Informatica
Developments in ICT

- 1.1 Geef aan bij welke tijdsperiode ieder van de volgende ontwikkelingen specifiek hoort.
 Er is één antwoord mogelijk.

Assign each of the next developments to the most appropriate timeframe.
 Only one answer is possible.

1970	1980	1990
-	-	-
1980	1990	2000

1	Strategische allianties tussen hardwarefabrikanten / -leveranciers en infrastructuurfabrikanten / -leveranciers Strategic alliances between hardware manufacturers / providers and infrastructure manufacturers / providers				
2	Opbouw en koppeling van netwerken en computers Building and connecting networks and computers				
3	Ontwikkelingen rond CAD (Computer Aided Design), Robotica en Embedded Systems Developments around CAD (Computer Aided Design), Robotics and Embedded Systems				
4	Opkomst van computerservicebureaus, met hun grote voordeel van economy of scale The rise of computer service bureaus, with their major advantage of economy of scale				
5	Introductie van middleware, routing en switching Introduction of middleware, routing and switching				
6	Groeimarkt voor fout-tolerante computers met hun ingebouwde fallback of backup faciliteiten Growth market for fault tolerant computers with their built-in fallback or backup facilities				

- 1.2 Beschrijf de invloed die het Jaar-2000 probleem, de invoering van de Euro, de e-hype en de snelle ontwikkelingen in de telecommunicatie industrie hebben gehad op de ICT dienstverlening in de periode 1997 - 2003.

Describe the impact on the ICT service industry in the period 1997 - 2003, caused by the Year-2000 problem, the introduction of the Euro, the e-hype, and the fast developments in the telecommunication industry.

ICT Projecten

ICT Projects

Zet de volgende tien activiteiten in de volgorde (1 tot en met 10) waarin normaliter een geautomatiseerd systeem projectmatig wordt ontwikkeld en in beheer en onderhoud wordt genomen.

Put the next ten activities in the right order (1 to 10), i.e. in the usual sequence of the development of a project until the control and maintenance phases.

Overdracht van het ontwikkelde systeem aan het operationele beheer
Handover of the developed system to operational control

Schrijven van programma's en programma modules
Writing programmes and programme modules

Installeren van de projectgroep en werkgroepen
Installing the project group and working groups

Testen van de diverse onderdelen van het systeem
Testing the different parts of the system

EDP-audit naar de betrouwbaarheid en continuïteit van het ontwikkelde systeem
EDP audit on the reliability and continuity of the developed system

Inventariseren functionaliteit van het gewenste systeem
Inventory of functionality of the desired system

Business case van het project
Business case of the project

Systeemontwerp
Systems design

Installeren van de stuurgroep en benoemen van de project manager of programma manager
Installing the steering group and assigning the project manager or programme manager

Systeemtest en gebruikersacceptatietest
Systems test and user acceptance test

Schatten van Automatiseringsprojecten
Estimating ICT Projects

- 3.1 Het schatten van automatiseringsprojecten in tijd en geld is een lastig proces. Noem minimaal 4 factoren die van sterke invloed zijn op het uiteindelijke resultaat van een schatting.

Estimating ICT projects in time and money is a difficult process. Mention at least 4 factors which highly influence the ultimate result of an estimate.

- 3.2 Beschrijf minimaal 4 kenmerken van Top Down schattingstechnieken.

Describe at least 4 characteristics of Top Down estimating techniques.

- 3.3 Beschrijf minimaal 4 kenmerken van Bottom Up schattingstechnieken.

Describe at least 4 characteristics of Bottom Up estimating techniques.

Deel 2



Opgave 4

Naam:

Leg uit waarom het auteursrecht belangrijk is voor de *open source* methode van software-ontwikkeling. Welke actoren zouden niet kunnen worden aangepakt wanneer zij zich open source software 'toe-eigenen', als de open source beweging alleen het contractenrecht, en niet het auteursrecht tot haar beschikking had? Waarom is dit het geval?

Opgave 5

Naam:

5.1 Geef aan wat bedoeld wordt met een opt-in en een opt-out regime.
(5 Punten)

5.2 Speelde het toepasselijke regime (opt-out of opt-in) een rol in de zaak Staat vs. Matthias Rath?
(5 punten)

Opgave 6

Naam:

6.1 Noem een vijftal informatieverplichtingen waaraan voldaan moet zijn bij een elektronisch tot stand gekomen overeenkomst.

(5 punten)

6.2 Onder welke omstandigheden kan een elektronisch tot stand gekomen overeenkomst worden herroepen/ontbonden?

(5 punten)

Opgave 7

Naam:

- 7.1 Waarom sluiten partijen een escrowovereenkomst? Noem drie kenmerken of bijzonderheden van zo'n overeenkomst.
(5 punten)
- 7.2 Noem vijf soorten ICT-overeenkomsten.
(5 punten)