

**SCHRIFTELIJK TENTAMEN MAATSCHAPPELIJKE ASPECTEN DER WISKUNDE, INFORMATICA
EN NATUURWETENSCHAPPEN**

datum : 14 oktober 1999
tijd : 18.45-20.00u

docent : prof.ir. E.J. Tuininga
plaats : KC.159

LET OP:

1. Vermeld boven aan elk vel antwoordpapier uw naam, studierichting, eerste jaar van inschrijving én het jaar waarin het college is gevolgd.
 2. Bij de vragen staat vermeld hoeveel punten ze maximaal kunnen opleveren.
 3. Tentamenopgaven dienen na afloop van het tentamen weer ingeleverd te worden.
 4. U wordt verzocht de zaal niet te verlaten tussen 19.00-19.45u.
-

1. Geef aan op welke manier (minstens 5) de universiteiten in Nederland pogen hun kennis
2 pt. beter ten nutte te maken voor de samenleving, en geef van ieder een voorbeeld van een concrete activiteit.
2. Maak een keuze tussen vraag 2a, 2b en 2c:
3 pt. Beschrijf (in ongeveer 150 woorden) de ontwikkelings- en verspreidingsfases van:
 - a. een nieuw geneesmiddel
 - b. de kernenergie
 - c. de transistor
3. Maak een keuze tussen vraag 3a en 3b:
5 pt. a. Geef een kritische analyse van dit gehele vak MAWIN. Kies zelf je punten van commentaar, je kunt bijvoorbeeld aan de orde stellen: de colleges zelf, het college-dictaat, de keuze van onderwerpen, etc. Sluit af met een suggestie wat verbeterd kan worden en wat er, wat jou betreft, zou moeten gehandhaafd worden.
(Beantwoording wordt beoordeeld op argumentatie, niet op de mening zelf.)
b. Geef een korte analyse (max. 300 woorden) van de ontwikkeling van of de uitbreiding van Schiphol òf de dreiging van het broeikaseffect aan de hand van de volgende elementen:
 - de rol van wetenschap
 - de tegenstrijdige belangen
 - de maatschappelijke krachten bij de ontwikkeling
 - een eigen mening over het resultaat op basis van eerdere aspecten.