

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

datum : 18 mei 2000
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.
-

Zwaarte van vragen is 2, 3 en 5 punten voor deze volgorde:

1. Noem minstens vier manieren waarop de universiteiten proberen aan te tonen dat ze met de vragen vanuit samenleving rekening willen houden. Geef van elk van deze manieren een voorbeeld en licht toe hoe jij zelf denkt dat deze activiteit resulteert in het verbeteren van de relatie tussen universiteit en samenleving.
2. Beschrijf in maximum 500 woorden het ontwikkelingstraject van òf een geneesmiddel, òf kernenergie òf de transistor. Gebruik daarbij de termen uit het dictaat, zoals push/pull, soorten innovatie, verschillende fases in de ontwikkeling e.d.
3. Kies één van deze twee vragen om te beantwoorden (in max 600 woorden):
 - a) Leg uit welke wetenschappelijke argumenten de verschillende partijen gebruiken in de één van de volgende controverses: kernenergie, broeikaseffect, Schiphol, of genetische gemanipuleerd voedsel.
 - b) Licht je persoonlijke mening toe over de huidige vorm van MAWIN-onderwijs: klassieke hoorcolleges + werkgroepen (en werkstuk als toets) of een tentamen, een uitgebreid collegedictaat, e.d.
Doe een suggestie voor verbeteringen van deze aanpak; je wordt op je argumentatie beoordeeld en niet op een mogelijk al-te-kritische mening (die is trouwens zeer welkom!)