

Wijsbegeerte (X_400433): Filosofie van de Cognitiewetenschappen

Tentamen

Docent: Dr. M. van Duijn

- Vermeld op elk foliovel je naam, studierichting en studentnummer.
- Het tentamen bestaat uit 8 vragen van in totaal 100 punten.
- Antwoord beknopt en bondig, maar gebruik volzinnen.
- Maak de argumentatieve structuur van je antwoord duidelijk.
- Laat in je antwoord zien dat je de stof beheerst.
- Veel succes!

- (1) Beschrijf de opzet en het doel van de Turing Test en geef weer wat de filosofische aannamen zijn achter Alan Turings interpretatie van intelligentie. (10 punten)
- (2a) Uit welke twee onderdelen bestaat Newell en Simons hypothese over fysische symbolsystemen? Leg uit wat beide onderdelen inhouden. (10 punten)
- (2b) Is er volgens jou na de kritiek van Searle (de Chinese kamer) en Dennett (het *frame*-probleem) nog ruimte voor symbolische benaderingen van menselijke intelligentie? Zo ja/nee, geef aan waarom. (5 punten)
- (3) Geef de posities weer van Fodor, de Churchlands, en Dennett in het debat over de status van de volkse psychologie (*Folk Psychology*). Verwerk in je antwoord bij de positie van Dennett het begrip '*the intentional stance*'. (10 punten)
- (4) Vergelijk *Good-Old-Fashioned-Artificial-Intelligence* (GOFAI) met het connectionisme. Vermeldt hierbij minstens 4 eigenschappen van connectionistische netwerken die niet bij GOFAI systemen terug zijn te vinden. (15 punten)
- (5) Welke drie analyseniveau's onderscheidt David Marr om cognitieve systemen te begrijpen? Bespreek de tekortkomingen die Andy Clark noemt over Marrs drie niveau's. (10 punten)
- (6) Brooks beweert dat zijn subsumptie-architectuur beter recht doet aan de biologische evolutie van cognitie dan het sandwich-model (waarnemen-denken-handelen). Leg uit wat subsumptie-architecturen zijn en reconstrueer Brooks' argumentatie voor deze bewering. (10 punten)
- (7) Bespreek 4 belangrijke verschillen tussen de klassieke, cognitivistische benadering van cognitie en de moderne, dynamische en gesitueerde/belichaamde benaderingen van cognitie. (15 punten)
- (8) Wat bedoelt Andy Clark met de term "neuraal constructivisme"? Beschrijf hoe hij dit begrip koppelt aan zijn hypothese over de "*extended mind*". (15 punten)