

Beoordeling Template Opdrachten Basisvak Inleiding Modelleren (alleen donkerblauwe cellen invullen)

verslag items	aspect	fase uit het modelleerproces cf. table 1.3 (dictaat)	onderwerp	1e tussenscore	2e tussenscore	eindscore	criterium voor afwezig (cijfer=0)	criterium voor onvoldoende (cijfer=3.3)	criterium voor voldoende (cijfer=6.7)	criterium voor goed (cijfer=10)
v1:7; v2:7,15; v3:7,15.	procesfases	definiëren	formulering van probleemstelling				probleemstelling ontbreekt	probleemstelling is inadequaar (bijv.: veel tegenstrijdigheden, veel hiaten)	probleemstelling is matig adequaat (bijv.: enkele tegenstrijdigheden, bevat wel enkele hoofdzaken maar is niet volledig)	probleemstelling is adequaat (consistent en volledig)
v1:8; v2:8; v3:8.			formulering deelvragen				deelvragen ontbreken	deelvragen zijn inadequaar (bijv.: deelvragen zijn irrelevant, overbodig of afwezig)	deelvragen zijn matig adequaat (bijv.: deelvragen zijn slechts deels relevant, enkele deelvragen zijn overbodig, er ontbreken belangrijke deelvragen)	deelvragen zijn adequaat (deelvragen zijn relevant, nodig en voldoende)
v1:9; v2:9; v3:9,19.		conceptualiseren	opzet conceptueel model				conceptueel model ontbreekt	conceptueel model is inadequaar (bijv.: incompleet, inconsistent, irrelevant)	conceptueel model is matig adequaat (bijv.: er zijn belangrijke omissies, er zijn belangrijke inconsistenties, er zijn irrelevante details)	conceptueel model is adequaat (compleet, consistent, en er zijn geen irrelevante details)
v2:10,12; v3:10,12,20.		formaliseren	opzet formeel model				formeel model ontbreekt	formeel model is inadequaar (bijv.: staat los van conceptueel model, bevat grote fouten t.a.v. dimensies of types, vertoont vergaand implausibel gedrag)	formeel model is matig adequaat (bijv.: slechts gedeeltelijke vertaling van conceptueel model, bevat slordigheden t.a.v. dimensies of types, vertoont op details implausibel gedrag)	formeel model is adequaat (goede vertaling van conceptueel model, correct t.a.v. dimensies en types en plausibel gedrag)
v1:9; v2:9,11,14; v3:9,11,14.			aannames en benaderingen				aannames en benaderingen ontbreken	aannames en benaderingen zijn inadequaar (bijv.: niet expliciet genoemd, niet relevant, niet onderbouwd, inconsistent)	aannames en benaderingen zijn matig adequaat (bijv.: deels expliciet genoemd, deels relevant, deels onderbouwd, deels consistent)	aannames en benaderingen zijn adequaat (overwegend expliciet genoemd, relevant, onderbouwd, consistent)
v3:12,16,21.		executeren	bewerking met het model				wiskundige / logische argumentatie ontbreekt	wiskunde / logica is inadequaar (bijv.: essentiële fouten of omissies, aanpak past niet bij het probleem)	wiskunde / logica is matig adequaat (bijv.: kleine fouten of omissies, aanpak past gedeeltelijk bij het probleem)	wiskunde / logica is adequaat (geen fouten of omissies en de aanpak past goed bij het probleem)
v3:13,16,17.			geldigheid, nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de resultaten				modeluitkomst ontbreekt	kwaliteit van de modeluitkomst is laag (bijv.: grote fouten, ontbrekende of onrealistische inschatting van bruikbaarheid)	kwaliteit van de modeluitkomst is matig (bijv.: niet-verwaarloosbare fouten , onvoldoende realistische inschatting van bruikbaarheid)	kwaliteit van de modeluitkomst is goed (hooguit verwaarloosbare fouten en realistische inschatting van bruikbaarheid)
v3:18,22.		concluderen	terugvertaling van de wiskundige resultaten naar het aanvankelijke probleem				interpretatie ontbreekt	interpretatie van de wiskundige uitkomst in termen van het aanvankelijke probleem is inadequaar	interpretatie van de wiskundige uitkomst in termen van het aanvankelijke probleem is matig adequaat	interpretatie van de wiskundige uitkomst in termen van het aanvankelijke probleem is adequaat
			aanpassing of uitbreiding van het model bij gebleken noodzaak				aanpassingen ontbreken	poging om het model aan te passen is weinig relevant	er is een oprechte maar niet geheel relevante of succesvolle poging gedaan het model aan te passen	er is een relevante en succesvolle poging het model aan te passen
v2:19; v3:19, 23 - 27;		evalueren	Reflectie op het eigen modelleerproces				reflectie ontbreekt	reflectie is inadequaar (bijv.: geen, oppervlakkige, of onrealistische reflectie)	reflectie is matig adequaat (reflectie is enigszins oppervlakkig of enigszins onrealistisch)	reflectie is adequaat (diepgaand en realistisch)
	algemeen		gebruik van de terminologie				onbegrijpelijk taalgebruik	taalgebruik is inadequaar (bijv.: terminologie uit dictaat wordt vooral foutief, niet, of veel te veel gebruikt)	taalgebruik is matig adequaat (bijv.: terminologie uit dictaat wordt soms foutief, te weinig, of onnodig gebruikt)	taalgebruik is adequaat (terminologie uit dictaat wordt correct gebruikt en daar waar nodig)
			gebruik van methoden				onbegrijpelijke aanpak	aanpak is inadequaar (bijv.: geen methode, overwegend foute methode, of methode die overwegend fout gebruikt wordt)	aanpak is matig adequaat (bijv.: niet helemaal de juiste methode, methode wordt niet helemaal juist gebruikt)	aanpak is adequaat (de juiste methode wordt juist gebruikt)
	houdingsaspecten		Houding van voorzichtigheid (alleen onderbouwde claims en conclusies)				(niet van toepassing)	groep toont geen besef van voorzichtigheid (bijv.: claims en conclusies zijn onrealistisch of niet onderbouwd)	groep toont enig besef van voorzichtigheid (bijv.: sommige claims en conclusies zijn niet realistisch of niet onderbouwd)	groep toont besef van voorzichtigheid (claims en conclusies zijn realistisch en onderbouwd)
			Houding van durf (initiatief en beslissingen omtrent schattingen en aannames durven nemen)				(niet van toepassing)	groep durft geen schattingen of aannames te maken	groep maakt schattingen en aannames na daartoe te zijn aangespoord	groep maakt schattingen en aannames op eigen initiatief
			overig, t.w.:				criterium	criterium	criterium	criterium
			overig, t.w.:				criterium	criterium	criterium	criterium
			overig, t.w.:				criterium	criterium	criterium	criterium
			totalen	X	X	X	Eindbeoordeling (nog niet gedefinieerd) Modelleeropdracht:			
			aantal gescoorde criteria		0	0	0	0		