

Werkindeling bij de module

Constructies met passer en liniaal, origami en meccano

Bijeenkomsten

- Eerste vijf bijeenkomsten: docent geeft uitleg, individueel opgaven maken.
 - Huiswerkopdrachten thuis maken, antwoorden op blackboard.
 - Inleveropdrachten aan het begin van de volgende bijeenkomst, de week daarop nagekeken.
- Laatste drie bijeenkomsten: groepsopdracht.

Datum	Stof	Inleveropdrachten
13 nov	H1: Passer en liniaal Historisch overzicht, spelregels van construeren, basisconstructies, onmogelijke constructies, beroemde constructieproblemen	14 + 19
20 nov	H2: Passer en liniaal Lengte als getal, meetkundige rekenmachine, Geogebra	32 + geogebra opdracht
27 nov	H3: Passer en liniaal Vergelijkingen en snijpunten van krommen, lichamen en hun uitbreidingen, onmogelijkheid van constructies	54 + 56
4 dec	H4: Origami	inleveropgave Origami
11 dec	H5: Meccano	inleveropgave Meccano
8 jan	Werken aan groepsopdrachten	
15 jan	Presentaties	
22 jan	Werken aan groepsopdrachten	

Beoordeling

De beoordeling van de cursus gebeurt aan de hand van twee onderdelen:

- **Huiswerkopdrachten (33%):** Bij de eerste vijf bijeenkomsten horen inleveropdrachten die worden nagekeken en teruggegeven. De cijfers hiervoor worden gemiddeld en leveren een individueel eindcijfer op voor dit onderdeel.
- **Groepsopdracht (67%):** De module wordt afgesloten met een eindverslag van een groepsopdracht, dat in principe een groeps cijfer¹ oplevert. De opdracht wordt uitgevoerd in groepen van 3 leerlingen, die in overleg met de docent mogen kiezen uit een lijst met keuze opdrachten. De criteria waarnaar wordt gekeken bij de beoordeling zijn: wiskundige inhoud, lay-out & leesbaarheid en originaliteit.

Om een voldoende te kunnen halen voor de module moeten **beide** onderdelen met een voldoende worden afgesloten.

De deadline voor het inleveren van de groepsopdracht is maandag 28 januari

Presentaties

In de zevende lesweek worden feedbackpresentaties gehouden over de groepsopdrachten. Deze tellen niet mee voor de beoordeling en hebben als doel om ideeën uit te wisselen. Één of twee van de groepsleden verzorgen de presentatie terwijl het derde groeps lid notuleert.

¹Bij uitzondering kan hiervan worden afgeweken als **alle** groepsleden kunnen motiveren waarom individuele cijfers moeten worden toegekend aan de groepsopdracht