

Naam / namen : _____

Profielwerkstuk Natuurkunde

Beoordelingslijst pag. 1
Criteria voor de 3 beoordelingsmomenten pag. 2 en 3
Richtlijnen voor het logboek pag. 4

Beoordelingslijst profielwerkstuk natuurkunde

stap	beoordelingsmoment	afgesproken inleverdatum	gerealiseerde inleverdatum	voorlopige score	paraaf docent
1	moment 1 (planning)				
2	moment 2 (uitvoering)				
3	moment 3 (afsluiting)				
totaalscore					
titel werkstuk:					

Eindbeoordeling profielwerkstuk:

Alle scorepunten van beoordelingsmomenten 1 t/m 3 zijn onder voorbehoud. Pas na laatste beoordelingsmoment wordt het definitieve aantal scorepunten vastgesteld.

Op basis van het aantal behaalde scorepunten wordt dan het eindcijfer gegeven op een heel of halftallig cijfer.

Beoordelingsmoment 1

Het maximaal te behalen aantal scorepunten voor dit beoordelingsmoment bedraagt 20.

1. Motivatie voor het gekozen onderwerp?
 2. Is er een heldere relatie tussen de onderzoeks- en deelvragen?
 3. Wat is de kwaliteit van de gestelde onderzoeks- en deelvragen?
 4. Wat is het aantal en wat is de kwaliteit van de bronnen?
 5. In geval van experimenteel onderzoek of literatuuronderzoek:
Geeft de opzet van het onderzoek antwoord op de onderzoeksvraag en deelvragen?
In geval van technisch ontwerp:
Voldoet het plan van aanpak aan de ontwerpcyclus voor technisch ontwerpen.
 6. Heeft de leerling een duidelijk en realistisch plan van aanpak gemaakt?
 7. Heeft de leerling een duidelijke en volledige urenverantwoording?
Het gehele proces van het profielwerkstuk dient te worden vastgelegd in een logboek. Voor specificaties van het logboek, zie laatste bladzijde van dit document.
- Overschrijding van de afgesproken inleverdatum kost 2 scorepunten per dag met een maximum van 10 scorepunten aftrek.
 - Zonder geldige reden verstek laten gaan op het afgesproken tijdstip voor de nabespreking van beoordelingsmoment 1 kost 2 scorepunten.

Beoordelingsmoment 2

Het maximaal te behalen aantal scorepunten voor dit beoordelingsmoment bedraagt 60.
De beoordeling bestaat uit een oordeel over het conceptverslag en een mondeling.

Beoordelingsmoment deel2a

Het maximaal te behalen aantal scorepunten voor dit beoordelingsmoment bedraagt 35.

1. Wat is het aantal en wat is de kwaliteit van de bronnen?
 2. Heeft de leerling voldoende waarnemingen verricht en/of (meet)gegevens verzameld om tot beantwoording van de onderzoeksvragen te komen?
 3. Is er een duidelijke bronvermelding?
 4. Heeft de leerling de informatie/meetresultaten geordend, geschematiseerd en gestructureerd?
 5. Heeft de leerling de onderzoeks- en deelvragen in voorlopige vorm naar behoren beantwoord?
Blijkt dat de leerling de vakinhoudelijke problematiek en achtergrond voldoende heeft uitgediept en begrepen?
 6. Bevat de aangeleverde informatie geen tegenstrijdigheden of natuurkundige fouten?
- Overschrijding van de afgesproken inleverdatum kost 2 scorepunten per dag met een maximum van 10 scorepunten aftrek.
 - Aanwijzingen van beoordelingsmoment 1 niet naar behoren opgevolgd kost 1 tot maximaal 5 scorepunten.
 - Zonder geldige reden verstek laten gaan op het afgesproken tijdstip voor de nabespreking van beoordelingsmoment 1 kost 2 scorepunten.

Beoordelingsmoment 2b

Het maximaal te behalen aantal scorepunten voor dit deel van de beoordeling bedraagt 25.

De profielwerkstukbegeleider zal aan de hand van het door de leerling gemaakte conceptverslag en op basis van het door de leerling uitgevoerde onderzoek nagaan of deze de vakinhoudelijke problematiek voldoende heeft begrepen en uitgediept. Tevens zal een beoordeling worden gegeven van het vakinhoudelijke niveau van het werkstuk.

- De 25 scorepunten voor dit deel van de beoordeling zijn gebaseerd op de omvang en de diepgang van het werkstuk.
- Mocht tijdens dit beoordelingsgesprek blijken dat bepaalde onderzochte zaken nog niet voldoende zijn begrepen, dan kan de leerling de opdracht krijgen om een tweede afspraak te maken, zodat de leerling een en ander nog eens kan bestuderen.
- Mocht tijdens dit beoordelingsgesprek blijken dat de omvang van het werkstuk nog veel te beperkt is, dan kan de leerling de opdracht krijgen het werkstuk uit te breiden in omvang of diepgang, zodat het uiteindelijke werkstuk 80 klokuren (per leerling) vertegenwoordigd.

Met deze optie kan de leerling een deel van zijn verloren scorepunten alsnog krijgen. Een en ander ter beoordeling van de profielwerkstukbegeleider.

Beoordelingsmoment 3

Voor dit beoordelingsmoment is het conceptverslag omgezet in een definitief verslag. Het maximaal te behalen aantal scorepunten voor dit beoordelingsmoment bedraagt 20.

1. Hoe is de opbouw van de tekst?
inleiding – theorie – experiment – verwerking - bespreking – conclusie
taalgebruik / feiten en meningen /gedetailleerde bronvermelding
 2. Geeft het verslag antwoord op de onderzoeks- en deelvragen?
 3. Hoe is de conclusie?
correcte samenvatting - vergelijking van het experiment met de theorie - foutenanalyse - conclusies - eigen mening
 4. Wat is de toegevoegde waarde van afbeeldingen, grafieken?
 5. Hoe is de verzorging van het verslag?
netheid – typefouten enz.
- Overschrijding van de afgesproken inleverdatum kost 2 scorepunten per dag met een maximum van 10 scorepunten aftrek.
 - Aanwijzingen van beoordelingsmoment 2 niet naar behoren opgevolgd kost 1 tot maximaal 5 scorepunten.
 - Zonder geldige reden verstek laten gaan op het afgesproken tijdstip voor de nabespreking van beoordelingsmoment 3 kost 2 scorepunten.

Mocht bij dit beoordelingsmoment blijken dat er sprake is van plagiaat, dan zal het profielwerkstuk, afhankelijk van de mate waarin plagiaat is gepleegd, geheel of gedeeltelijk worden afgekeurd.

Bij gedeeltelijke afkeuring krijgt de leerling een aanvullende opdracht die ter vervanging van het afgekeurde deel dient.

Bij gehele afkeuring zal de leerling bij een andere begeleider een nieuw profielwerkstuk moeten maken.

Het logboek

Het logboek is een urenverantwoording. Het geeft een overzicht van alle activiteiten die gedaan zijn voor de totstandkoming van het profielwerkstuk.

Een aantal eisen:

- Elke activiteit met betrekking tot het profielwerkstuk wordt, onder vermelding van de datum, in het logboek vermeld.
Ook wordt de tijdsduur van de activiteit (globaal) vermeld.
- Bij elke activiteit worden de resultaten kort samengevat.
Ook 'niet-succes-ervaringen' kunnen waardevol zijn en dienen dus genoteerd te worden.
- Alle uitgevoerde experimenten worden kort beschreven, met vermelding van de gebruikte meetinstrumenten. Meetresultaten, verwerking en conclusies worden overzichtelijk weergegeven.
- Alle speurtochten in de literatuur en op internet, interviews e.d., horen in het logboek thuis.
- Bij alle beoordelingsmomenten dienen zowel het conceptverslag als het logboek tijdig te worden ingeleverd bij de profielwerkstukbegeleider.
Daarnaast dient te worden voldaan aan de eisen die via meneer Thissen worden gesteld.