

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 3a zijn onder voorbehoud. Pas na het mondeling 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 punten voor dit beoordelingsmoment bedraagt 20.

1. Wat is de kwaliteit van de gestelde onderzoeks- en deelvragen?
 2. Is er een heldere relatie tussen de onderzoeks- en deelvragen?
 3. De leerling heeft zich voldoende georiënteerd?
 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. De leerling heeft een duidelijk en realistisch plan van aanpak gemaakt?
 7. In hoeverre heeft de leerling zelfstandig gewerkt?
 8. Is de indeling van het logboek logisch, overzichtelijk en conform de richtlijnen?
- Overschrijding van de afgesproken inleverdatum kost 2 punten per dag met een maximum van 10 punten aftrek.
 - Verstek laten gaan op het afgesproken tijdstip voor de nabespreking van beoordelingsmoment 1 kost 2 punten.

Beoordelingsmoment 2

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

1. Wat is de informatieve kwaliteit van het logboek?
 2. Heeft de leerling uit de informatiebronnen de relevante informatie gehaald?
 3. Heeft de leerling voldoende waarnemingen verricht en/of (meet)gegevens verzameld?
 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 het logboek geen tegenstrijdigheden?
 7. De leerling heeft zich gehouden aan de eigen planning?
 8. In hoeverre heeft de leerling zelfstandig gewerkt?
- Overschrijding van de afgesproken inleverdatum kost 2 punten per dag met een maximum van 10 punten aftrek.
 - Aanwijzingen van beoordelingsmoment 1 niet naar behoren opgevolgd kost 1 tot maximaal 5 punten.
 - Verstek laten gaan op het afgesproken tijdstip voor de nabespreking van beoordelingsmoment 2 kost 2 punten.

Beoordelingsmoment 3

Het maximaal te behalen aantal punten voor dit beoordelingsmoment bedraagt 45.

Beoordelingsmoment 3a

Het maximaal te behalen aantal punten voor het verslag bedraagt 20.

1. Geeft het verslag antwoord op de onderzoeks- en deelvragen?
 2. Hoe is de opbouw van de tekst?
inleiding – theorie – experiment – verwerking - bespreking – conclusie / taalgebruik / feiten en meningen /gedetailleerde bronvermelding
 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.
 6. De leerling heeft zich gehouden aan de eigen planning?
 7. In hoeverre heeft de leerling zelfstandig gewerkt?
- Overschrijding van de afgesproken inleverdatum kost 2 punten per dag met een maximum van 10 punten aftrek.
 - Aanwijzingen van beoordelingsmoment 2 niet naar behoren opgevolgd kost 1 tot maximaal 5 punten.
 - Verstek laten gaan op het afgesproken tijdstip voor de nabespreking van beoordelingsmoment 3 kost 2 punten.

Beoordelingsmoment 3b

Het maximaal te behalen aantal punten voor het eindgesprek bedraagt 25.

De bespreking van het laatste beoordelingsmoment zal in de vorm van een gesprek zijn. Alle tot nu toe behaalde scorepunten zijn onder voorbehoud.

De profielwerkstukbegeleider zal aan de hand van het door de leerling gemaakte verslag 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.

- Mocht tijdens dit beoordelingsgesprek blijken dat bepaalde zaken nog niet voldoende zijn uitgediept of begrepen dan krijgt de leerling de opdracht om een tweede afspraak te maken zodat de leerling een en ander nog eens kan bestuderen.
- Mocht tijdens dit beoordelingsgesprek 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.

Na afloop van het mondeling zal het behaalde aantal scorepunten definitief worden vastgesteld. Op basis van het behaalde aantal scorepunten wordt dan het eindcijfer vastgesteld. Het eindcijfer zal worden gegeven op een heel- of halftallig cijfer.

Het logboek

Het logboek is een schrift.

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

Het geeft de begeleider de gelegenheid het proces op de voet te volgen en waar nodig bij te sturen.

Het logboek vormt de basis voor het uiteindelijk te schrijven verslag.

Een aantal afspraken:

- 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.
- Voor beoordelingsmoment 2 dienen de voorlopige antwoorden op de onderzoeks- en deelvragen in het logboek te worden vermeld. Het verdient aanbeveling om naar de precieze bronnen te verwijzen voor gedetailleerde informatie.
Met name dit deel van het logboek is de basis voor het latere verslag!
- Alle tekst in het logboek dient met pen te worden geschreven.
Wanneer er fouten zijn gemaakt moeten deze natuurlijk gecorrigeerd worden; streep deze fouten 'leesbaar' door en geef tevens aan waarom dit fout was.
- Er mogen géén pagina's uit het logboek worden gescheurd.
- In de afsluitende fase dienen zowel het werkstuk als het logboek tijdig te worden ingeleverd.