|  |  |
| --- | --- |
| Student |  |
| Studentnummer |  |
| Titel afstudeerrapport |  |
| Datum | 20 oktober 2023 |
| Kans |  |
| Bedrijf |  |
| Bedrijfsbegeleider |  |
| Docentbegeleider |  |
| Beoordeling door |  |

**Beoordeling**

|  |  |
| --- | --- |
| Cijfer |  |

**Regels beoordeling**

|  |
| --- |
| 1. De beoordelingsaspecten (de rijen in het beoordelingsformulier) worden als geheel beoordeeld. Bij de beoordelingsaspecten zijn de indicatoren een hulpmiddel om vast te stellen of een student aan het beoordelingsaspect voldoet. Het is niet per se noodzakelijk dat aan alle indicatoren voldaan is. 2. Bij ieder beoordelingsaspect staat wat het maximaal aantal te behalen punten is. Bij enkele aspecten staat een minimumaantal benodigde punten voor een voldoende beoordeling. 3. Bij ieder beoordelingsaspect lichten de examinatoren het oordeel toe. 4. Het eindcijfer wordt bepaald door de punten van de beoordeling op te tellen en door 10 te delen. Afronding vindt plaats op één decimaal. 5. De cesuur tussen onvoldoende en voldoende ligt op 5,5. Daarbij moet voldaan zijn aan punteneis bij de beoordelingsaspecten met een minimumaantal te behalen punten. |

**Ondertekening**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Datum | Naam | Handtekening |
| Examinator 1 |  |  |  |
| Examinator 2 |  |  |  |

**Beoordeling**

| Beoordelings-aspecten | Indicatoren | Maximum | Oordeel | Onderbouwing |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vormaspecten  Minimum is 3 | * De inhoudsopgave is correct en duidelijk * De lay-out is correct en passend * Het taalgebruik is professioneel * Spelling en grammatica zijn op orde * Figuren worden goed ingezet en de verwijzingen zijn conform APA * De bronnenlijst is correct en conform HBO-bachelor-niveau * De bijlagen zijn adequaat en de verwijzingen zijn in orde * De structuur van het verslag is duidelijk en overzichtelijk * Omvang van het verslag is maximaal 10.000 woorden (exclusief bijlagen) | 5 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Formeel geschreven. * In de tekst altijd verwezen naar gebruikte figuren/grafieken en tabellen * Alle tabellen en figuren zijn voorzien zijn van een nummer en titel; bij een tabel als bovenschrift, bij een figuur als onderschrift * Ze worden apart genummerd * Begrippenlijst |
| Samenvatting, inleiding, context en opdracht  Minimum is 5 | Samenvatting   * De samenvatting is duidelijk en beknopt * De samenvatting beschrijft de afstudeeropdracht en de uitkomst * De samenvatting beschrijft de hoofdlijnen | 5 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Zie de indicatoren |
|  | Inleiding, context en opdracht   * De aanleiding voor de opdracht is beschreven. * Het doel en het te ontwikkelen beroepsproduct zijn adequaat beschreven * De introductie op het bedrijf is adequaat. * De opdracht is duidelijk beschreven (wat) * De opdracht is relevant voor het beroep. * Het beoogde resultaat is duidelijk beschreven. * De inleiding bevat een duidelijke leeswijzer. | 5 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Tenminste de economische en/of maatschappelijke context is beschreven * Tenminste het externe doel en het te ontwikkelen beroepsproduct zijn beschreven |
| Ontwerp en realisatie  Minimum is 20 | Ontwerp   * De gekozen architectuur is beschreven * De beschrijving van koppelingen met andere systemen is aanwezig * Het ontworpen datamodel wordt uitgelegd * Tools en hulpmiddelen staan beschreven * De veiligheidsmaatregelen zijn gedocumenteerd (risicoanalyse) * Performance en betrouwbaarheid is aandacht aan besteed * De ontwerpmethode en verantwoording is duidelijk beschreven * Het ontwerp laat zowel een hoog niveau als laag niveau zien * Userinterface staat beschreven aan de hand van mockups/wireframes * Teststrategie is opgesteld | 20 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Het ontwerp komt uitvoerig naar voren, en wordt verantwoord * Realisatie en ontwerp sluiten op elkaar aan |
|  | Realisatie   * De bouwomgeving staat omschreven * Gebruikte frameworks, APIs en libraries worden uitgelegd * Algoritmen worden toegelicht * Interfaces (intern en extern) zijn gedocumenteerd * Testrapport is aanwezig * Gebruikersdocumentatie en andere deliverables (bijv. ontwikkeldocumentatie) zijn gedocumenteerd * Codeerstandaarden worden gehandhaafd * Codegeneratoren en eigen gemaakte tools worden uitgelegd * Veiligheidsdetails komen naar voren | 20 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Realisatie komt uitvoerig naar voren, wordt verantwoord en is op eindniveau |
| Beheer en validatie/verificatie  Minimum is 13 | Beheer   * Inrichting van de ontwikkelstraat is beschreven * Procesbewaking is gedocumenteerd * Gekozen projectstructuur is aanwezig | 10 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Zie indicatoren |
|  | Validatie en verificatie   * Klantgegevens of datasets gebruikt voor validatie zijn gedocumenteerd * Acceptatiecriteria en acceptatierapport zijn aanwezig * De initiële eisen/wensen zijn inzichtelijk vergeleken met het resultaat * Koppeling met de initiële eisen en wensen is gepubliceerd * De verschillende fasen van het ontwikkelproces zijn geverifieerd * De resultaten van de verificatie zijn gedocumenteerd | 15 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Zie indicatoren |
| Conclusie en aanbevelingen afstudeerproject  Minimum is 5 | * Het realisatieproces is geëvalueerd: er wordt teruggeblikt op alle relevante onderdelen van het project (met name op gemaakte keuzes en beslissingen) * Er wordt een verband gelegd tussen de opdracht, het onderzoek en het gerealiseerde product * Er worden relevante en van elkaar te onderscheiden conclusies gepresenteerd * Op basis van de conclusies zijn relevante aanbevelingen gegeven | 10 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * Er staat minimaal één bijdrage van het beroepsproduct aan de beroepspraktijk of het beroep * De student geeft aan wat in het realisatieproces goed ging en waar verbeterpunten zitten * De student evalueert in hoeverre het projectresultaat voldoet aan de oorspronkelijke opdracht |
| Reflectie  Minimum is 5 | * Er wordt kritisch op de competenties gereflecteerd volgens een reflectiemethode * De lering (voortschrijdend inzicht) in het afstudeerproject is beschreven * Student is in staat kritisch te reflecteren | 10 |  | Denk bij onderbouwing aan:   * De student maakt bij de onderbouwing gebruik van de feedback die is ontvangen van o.a. de bedrijfsbegeleider |
| Eindoordeel  Minimum is 55 |  | 100 | 0 | Voldoende/onvoldoende |