# Reflectie leeruitkomst

## Leeruitkomst 1

*Je baseert je keuzes op feedback van****stakeholders****en****onderbouwt****ze op een****heldere****en****professionele****wijze****.***

De belangen van mijn stakeholders (docenten en andere belang hebbende personen) verwerk ik in mijn project door deze prioriteit te geven. Als ik bijvoorbeeld af wil wijken van de aangeraden keuzes van mijn stakeholders moet ik door middel van relevante bronnen op een concrete wijze kunnen aangeven waarom ik de voorkeur heb voor een andere methode.

## Leeruitkomst 2

*Je****werkt samen****en****communiceert****met anderen op****constructieve****en****professionele****wijze.*

Hier kan ik aan voldoen door op vaste of regelmatige momenten contact op te nemen met mijn stakeholders. Tijdens deze momenten kan ik laten zien waar ik op dat moment mee bezig ben en feedback over deze dingen te vragen. Deze feedback kan ik dan vervolgens gebruiken om het project in de correcte richting te sturen.

## Leeruitkomst 3

*Je documenteert****gevalideerde gebruikersspecificaties****voor applicaties en vertaalt deze in****correcte softwareontwerpen****.*

Nadat ik samen met mijn stakeholders heb gekeken naar mijn gebruikersspecificaties en de stakeholders de meest belanghebbende specificaties hebben geselecteerd ga ik de gevalideerde specificaties uitwerken door middel van verschillende softwareontwerpen zoals: CRC’s, UML diagrammen, domeinmodellen en databaseontwerpen.

## Leeruitkomst 4

*Je bouwt, ontwerpt en****levert******herhaaldelijk******veilige****en****onderhoudbare****applicaties****op****(waarvan er tenminste één web-gebaseerd is) die verbinding maken met een database en gebruik maken van****OO-principes****en****standaard technieken****gebaseerd op gevalideerde gebruikerseisen.*

Ik bouw, ontwerp en lever herhaaldelijk de applicaties op waarbij er een op zijn minst web-gebaseerd is in asp.net core mvc. Ik zorg ervoor dat deze applicatie online gehost is en dus bruikbaar is voor meerdere users. Ook zorg ik ervoor dat deze applicaties verbinding hebben met een database en dat deze applicaties gebruik maken van verschillende OO-principes.

Door middel van het versie controlle programma git kan ik met gemak terug naar andere

## Leeruitkomst 5

*Je redeneert over****computationele uitdagingen****en implementeert****algoritmisch complexe problemen****in software.*

Ik zal veel voorkomende computationele uitdagingen die betrekking hebben tot het project uitwerken en ook onderbouwen waarom deze specifieke manier van het oplossen van dit probleem de meest realistische oplossing is.

Ook implementeer ik algoritmes voor het project die rekening houden met de gevalideerde gebruikersspecificaties van de stakeholders.

## Leeruitkomst 6

*Je****ontwerpt****, bouwt en****bevraagt****een relationeel databasesysteem en integreert dit met een applicatie.*

Ik ontwerp, bouw en bevraagt een relationeel databasesysteem en integreer het op de applicatie, hierbij houd ik rekening met het onderscheid tussen database- en softwareontwerpen. Voor de database zullen een aantal CRUD-operaties nodig zijn voor het correct integreren en gebruik maken van de database. Hierbij zal ik ook rekening houden met de snelheid van de operaties.

## Leeruitkomst 7

*Je****verbetert****en****toont****de kwaliteit van je software****continue******aan****, gebruikmakend van****standaard technieken en hulpmiddelen****.*

Ik zal op een iteratieve wijze te werk gaan aan het project. Dit zal ik doen door gebruik te maken van versiebeheer in de vorm van git. Elke keer dat ik een grote nieuwe iteratie uitbreng komt dit dan ook op een aparte branch van de main te staan.

IDE’s zoals visual studio hebben zelf ook plugins om je syntax te verbeteren en om de principes van SOLID te verwerken. Hier zal ik dan ook gebruik van maken tijdens het project.

Ook zal nieuwe code moeten worden getest zodat onverwachte foutsituaties en bugs grotendeels kunnen worden vermeden. Bij de integratie van een branch naar main zal dus elke keer moeten worden getest of deze versie goed is vandaar ook dat unit, integratie, system en acceptatie testen zeer belangrijk zijn. *Acceptatie testen heel belangrijk voor koppeling 3 en 7. Unit testing ook essentieel. System en integratie zijn goed voor verdieping.*

