

K/MVI/xx Innovatie en prototyping	BB	KB	GL
Taak: <ul style="list-style-type: none"> o een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven o oplossingen bedenken en uitwerken door middel van een creatief proces en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren o een (deels) werkend prototype maken o een prototype testen, evalueren en verbeteren o het eindresultaat vastleggen en presenteren 			
K/MVI/xx.1			
Deeltaak: een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven.			
De kandidaat kan:			
1. moderne technische (hulp)middelen en innovaties herkennen en benoemen, met name op het vlak van digitale fabricage, robotica, interactieve technologie en mixed reality		x	x
2. verschillende problemen analyseren en beschrijven, met name op het gebied van constructie, vormgeving, besturing en functionaliteit	x	x	x
K/MVI/xx.2			
Deeltaak: oplossingen bedenken en uitwerken en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren.			
De kandidaat kan:			
1. nieuwe technische (hulp)middelen en innovaties voor toekomstige oplossingen toepassen met name op het vlak van digitale fabricage, robotica, interactieve technologie en mixed reality		x	x
2. aan de hand van een analyse oplossingen bedenken en presenteren	x	x	x
3. de haalbaarheid van de gekozen oplossing aan de hand van de huidige techniek omschrijven		x	x
K/MVI/xx.3			
Deeltaak: een (deels) werkend prototype maken.			
De kandidaat kan:			
1. de invloed van moderne technieken en innovaties op het productieproces beschrijven met name op het vlak van digitale fabricage, robotica, interactieve technologie en mixed reality	x	x	x
2. keuzes voor de gekozen technieken beargumenteren	x	x	x
3. aan de hand van een ontwerp een prototype maken	x	x	x
4. de functie, de werking en de vorm van het product beargumenteren	x	x	x
K/MVI/xx.4			
Deeltaak: een prototype testen, evalueren en verbeteren.			
De kandidaat kan:			
1. een prototype testen, evalueren en op basis van verkregen feedback creatieve verbetervoorstellen ontwikkelen	x	x	x
2. correcties op basis van de evaluatie beargumenteren en doorvoeren	x	x	x
3. het resultaat vastleggen en presenteren	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x