

Toets
Product

Toptuin

Namen studenten: _____

Inleverdatum: _____



Vakbekwaam hovenier

Leerjaar 2 - Niveau 3 - BOL en BBL

Inhoud

Toetsmix en herkansing	3
Leerdoelen en succescriteria	4
Opdracht	5
Beoordeling	6

Toetsmix en herkansing

Toetsmix

Je rond de IBS af met drie toetsen:

1. Kennistoets
2. Producttoets
3. Praktijktoets

Het eindcijfer is het gemiddelde van deze drie toetsen. Elke toets telt 1x mee. Voor een voldoende moet het gemiddelde cijfer minimaal een 5,5 zijn.

In de producttoets laat je zien dat je de aanleg van een tuin kunt voorbereiden door het maken van een ontwerptekening en technische tekening (rekening houdend met wet- en regelgeving en klantwensen), een bestellijst voor de leverancier en een voorcalculatie.

In de praktijktoets laat je zien dat je een tuinontwerp kunt aanleggen waarbij je medewerkers aanstuurt, communiceert, omgaat met gereedschappen en machines, oplevert en een nacalculatie maakt.

Score

Je wordt beoordeeld aan de hand van de beoordelingscriteria die in de toets staan (dit geldt niet voor de kennistoets). Je kunt per beoordelingscriterium een 0 een 1 of een 2 scoren.

0 = niet aangetoond (je hebt het nauwelijks/helemaal niet laten zien)

1 = gedeeltelijk aangetoond (je hebt het laten zien maar nog niet compleet/nog niet overtuigend/nog niet elke keer)

2 = aangetoond (je hebt het duidelijk/overtuigend/steeds laten zien)

Herkansingen

Wanneer je lager hebt gescoord dan een 5,5, heb je je IBS niet behaald. Per IBS heb je recht op 1 herkansing. In overleg met je docent mag je zelf bepalen welk onderdeel je gaat herkansen.

Wanneer je niet aanwezig bent bij het reguliere toetsmoment ga je automatisch door naar de herkansing. Wanneer je niet aanwezig bent tijdens de herkansing verspil je daarmee je herkansing en betekent het dus dat je een IBS niet behaald hebt.

Leerdoelen en succescriteria

Leerdoelen en succescriteria		In deze toets
1	Je kunt een ontwerptekening en een technische tekening maken.	
1.1	Je kunt een ontwerptekening maken conform de eisen van de opdrachtgever.	x
1.2	Je kunt bij de ontwerptekening een technische tekening maken van één bouwkundig element.	x
1.3	Je kunt geschikte materialen kiezen voor het ontwerp.	x
2	Je kunt wet- en regelgeving toepassen tijdens de voorbereiding en uitvoering van werkzaamheden.	
2.1	Je kunt wet- en regelgeving toepassen tijdens het voorbereiden van werkzaamheden.	x
2.2	Je kunt wet- en regelgeving toepassen tijdens het uitvoeren van werkzaamheden.	
3	Je kunt benodigde materialen bestellen.	
3.1	Je kunt een bestellijst opstellen voor diverse leveranciers.	x
4	Je kunt technische tekeningen uitvoeren.	
4.1	Je kunt een tuin conform het ontwerp aanleggen.	
4.2	Je kunt aan de hand van een detailtekening een technisch element aanleggen.	
5	Je kunt communiceren met de opdrachtgever en medewerkers.	
5.1	Je kunt vakkundig vragen beantwoorden en informatie geven.	
5.2	Je kunt instructie geven aan medewerkers zodat zij onder begeleiding de werkzaamheden kunnen uitvoeren.	
5.3	Je kunt je representatief gedragen.	
5.4	Je kunt medewerkers waar nodig bijsturen op werktempo en werkkwaliteit.	
6	Je kunt gereedschappen en machines gebruiken.	
6.1	Je kunt machines instellen en bedienen.	
6.2	Je kunt gereedschappen op bedoelde wijze gebruiken.	
7	Je kunt een voor- en nacalculatie maken.	
7.1	Je kunt een voorcalculatie maken.	x
7.2	Je kunt een nacalculatie maken.	
8	Je kunt een tuin opleveren.	
8.1	Je kunt een opleverdocument invullen.	

Opdracht

Je gaat een 'toptuin' ontwerpen die past bij de eisen en wensen van een opdrachtgever. De opdrachtgever kiest het beste ontwerp. In de praktijktoets ga je dit ontwerp samen met collega's in de schooltuin aanleggen in maximaal 16 uur. Jij bent één werkdag de meewerkend voorman die collega's aanstuurt.

Eisen van de opdrachtgever

Minimaal aanwezig: beplanting en een bouwkundig element.

Materiaalkeus:

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| • <i>liggers voor pergola</i> | • <i>natuursteen tegel 60x60 cm</i> | • <i>rondhout paal Ø 8 of 10 cm</i> |
| • <i>waalformaat beton</i> | • <i>betontegel 50x50 cm</i> | • <i>schuttingpalen 9x9x270 cm</i> |
| • <i>dikformaat beton</i> | • <i>houten damwand 5x15x60 cm</i> | • <i>vijverfolie max. 10 m²</i> |
| • <i>granietkeijtjes 10x10x10</i> | • <i>schuttingpaneel 180x180 cm</i> | • <i>stapelblokken 14,5x15x60 cm</i> |
| • <i>opsluitbandjes 5x15x100</i> | | |

Tuingrootte: 6x8 m.

Locatie: Schouwrooij 2, Boxtel

Uitvoering toets

1. Je krijgt een opdrachtgever aangewezen. De eisen van de opdrachtgever staan hierboven beschreven. Onderzoek in een interview de overige wensen van de klant. Maak aantekeningen.
2. Onderzoek welke wet- en regelgeving van toepassing is, ook specifiek voor de locatie, die van invloed kan zijn op het ontwerp. Geef aan of er wet- en regelgeving van toepassing is en zo ja, welke.
3. Ontwerp de tuin, maak een ontwerptekening. Houd je aan de eisen van de opdrachtgever en kies geschikte materialen. Let op:
 - indien je andere materialen wilt gebruiken dan aangegeven, vraag dan om toestemming bij de docent (met goede argumenten);
 - plantmateriaal regel je zelf, bijvoorbeeld via je bpv-bedrijf.
4. Maak een technische tekening van de bouwkundige elementen in de ontwerptekening.
5. Maak bestellijsten voor diverse leveranciers.
6. Maak een voorcalculatie voor de aanleg van deze tuin in Excel.

7. Lever in bij je docent:

- notities wensen klant
- notities over de geldende wet- en regelgeving
- ontwerptekening
- technische tekening(en)
- bestellijsten
- voorcalculatie

8. De opdrachtgever kiest de ontwerpen uit die het meest voldoen aan zijn/haar eisen en wensen.

Deze ontwerpen worden in twee- of drietallen aangelegd in de schooltuin tijdens de praktijktoets.

Beoordeling

0 = niet of nauwelijks aangetoond / 1 = gedeeltelijk aangetoond / 2 = aangetoond

Beoordelingscriteria		Opdracht	Score		
			0	1	2
1.1	De ontwerptekening is op schaal 1:50.	3			
1.1	De ontwerptekening is goed te interpreteren voor opdrachtgever en medewerkers.	3			
1.1	De ontwerptekening bevat een legenda. Kaderlijn en stempel zijn aanwezig. Noordpijl is geplaatst.	3			
1.1	De ontwerptekening voldoet aan de eisen van de klant (beplanting en bouwkundig element, materiaalkeuze, grootte).	3			
2.1	Er is vooraf onderzocht welke wet- en regelgeving van toepassing is (ook voor de locatie). Het tuinontwerp voldoet aan de wet- en regelgeving van toepassing is (ook voor de locatie).	2,3			
1.2	De technische tekening is op schaal 1:10.	4			
1.2	Een vakbekwame hovenier kan de technische tekening met minimale toelichting uitvoeren.	4			
1.2	De technische tekening bevat drie aanzichten: 1 bovenaanzicht, 1 vooraanzicht en 1 zij aanzicht óf doorsnede. De hoogtes en maten van de elementen zijn aangegeven. Kaderlijn en stempel zijn aanwezig. Materialen en hoeveelheden zijn duidelijk.	4			
1.3	De gekozen materialen voldoen aan de wensen van de klant en zijn geschikt voor gebruik.	1,3, 4,5			
3.1	De bestellijsten zijn compleet en duidelijk voor de leverancier.	5			
7.1	Kan werken met Excel.	6			
7.1	De voorcalculatie is compleet.	6			
7.1	De voorcalculatie is correct (groepen en werkzaamheden staan in volgorde van uitvoering, ureschatting is reëel).	6			
Totaal aantal punten					
Cesuur = 70% Maximale score = 26 Bij meer dan 2x score 0 = niet hoger dan eindcijfer 5,4		Eindcijfer:			

Score	Cijfer
26	10,0
25	9,4
24	8,8
23	8,3
22	7,7
21	7,1
20	6,5
19	6,0
18	5,5

Score	Cijfer
17	5,2
16	5,0
15	4,7
14	4,5
13	4,2
12	4,0
11	3,7
10	3,5
9	3,2

Score	Cijfer
8	3,0
7	2,7
6	2,5
5	2,2
4	2,0
3	1,7
2	1,5
1	1,2
0	1,0