

Exameneisen tuinarchitectuur door middel van eindtermen:

Het theorie gedeelte van het examen tuinarchitectuur omvat de volgende gebieden:

Tuingschiedenis

de kandidaat kan omschrijven/toepassen:

het begrip tuinarchitectuur

de geschiedenis van de tuinarchitectuur: met name de Middeleeuwen, Renaissance, Barok, Romantiek en Engelse Landschapsstijl

de invloed van verschillende historische perioden op de ontwikkeling van de tuinen na 1900

de tuinstijlen en haar tuinarchitecten na 1900

de verschillende eigentijdse tuintypen

Afzonderlijke tuinelementen**De grond:**

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

de eigenschappen van grond en de verschillende grondsoorten.

wat grondbewerking en grondaanpassing is en hoe ze plaats kunnen vinden.

de voor- en nadelen van grondbewerking en grondaanpassing

hoe grondonderzoek te doen

het groeimilieu voor planten

manieren voor grondverbetering

manieren van bodemsanering

de opbouw van waterhuishouding in de bodem

de verwerking/afvoer van hemelwater

Verhardingen:

De kandidaat kan de eigenschappen en effecten van verschillende typen verhardingen gerelateerd aan het gewenste gebruik door de klant omschrijven en toepassen

- baksteen

- beton

- natuursteen

- keramiek

- half verharding

de meest gangbare legverbanden en patronen in combinatie met de eigenschappen en aantallen van het toegepaste materiaal

de minimale grootte van een terras voor 4-6-8 personen

wat stabiliseren, profielopbouw en kantopsluiting is.

Afscheidingen:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

de meest gangbare soorten omheiningen, tuin- erfafscheidingen

de voor – en nadelen van verschillende typen omheiningen/erfafscheidingen

Water/Vijvers/zwembad:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

de eigenschappen, de voor - en nadelen van een vijver in de tuin

de verschillen en overeenkomsten tussen typen vijvers

verschillende vijverconstructies

in grote lijnen welke technische zaken van belang zijn bij de aanleg van een vijver vijverflora en vijverfauna

de voor- en nadelen van een zwembad

Constructies in de tuin:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

in grote lijnen welke technische zaken van belang zijn bij de meest gangbare

bouwwerken/constructies in de tuin de voor- en nadelen van niveauverschillen in de tuin

de meest gangbare dode materialen met bijbehorende eigenschappen

Licht, lucht en invloed van de omgeving:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
omgevingsfactoren die van invloed kunnen zijn op een tuinontwerp
diverse invloeden van planten op de omgeving

Plantenkennis:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
geur- voelplanten en eetbare planten
functioneel groen
de belangrijkste plantengroepen/groepen waterplanten
belangrijkste eisen die de planten over het algemeen stellen:
wat betreft water, voeding, temperatuur, licht, ruimte
wat bomen en heesters zijn
wat vaste planten zijn
wat vormbomen zijn
wat topiarie is
hoeveel van de gekozen planten in het ontwerp er in een strekkende meter/vierkante meter gaan
wat symbiose is
de invloed van klimaat en bodemtype op de plantengroei

Zon, schaduw en humus:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
hoe schaduw in een tuin gemaakt kan worden en waarom een afwisseling tussen zonnige en
schaduwplekken zo belangrijk is
de definitie van volle zon, half schaduw en schaduw
het effect van de zon en schaduw op de planten in de tuin

Plantenvoeding en watervoorziening:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
wat humus is
wat de functie van schimmels is
de werking in planten van stikstof, fosfor en kalium

Ontwerpen met planten:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
de basisregels voor beplanting
wat seizoenbeplanting is
wat een beplantingsplan is
wat primaire beplanting en secundaire beplanting is
hoe beplanting als ontwerpmateriaal te gebruiken: lijnen, vormen, kleuren

Dieren en insecten in de tuin:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
de gevolgen van tuinieren voor de verschillende dieren/insecten: lokken/afweren
wat engelingen en emelten zijn en hoe die te bestrijden

Verantwoord tuinieren:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:
wat biologisch verantwoord tuinieren inhoudt: voor- nadelen
wat ecologisch verantwoord tuinieren inhoudt: voor- nadelen
keurmerken dode materialen en de kenmerken van productkwaliteiten
eigenschappen en toepassingen van duurzame materialen
de hoofdregel voor het snoeien en waar rekening mee te houden
wat composteren is
wat recycling, trofiesysteem en kringloopsysteem is
wat permacultuur is (geldt vanaf september 2017)
wat fytoremediatie is (geldt vanaf september 2017)

Wetten en regelgeving:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

verschillende soorten vergunningen en wettelijke bepalingen inzake omheiningen, erfafscheidingen, bomen en bouwtechnische zaken

Ontwerpen als basis:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

de verhouding massa en ruimte
welke gegevens nodig zijn om een ontwerp te maken
het begrip compositie
wat de invloed van maten, kleuren en vormen, lijnen en textuur in een tuin is
de invloed van de menselijke maat en gouden snede op het ontwerp
de invloed van het huis op de tuin
verschillende planttoepassingen
verschillende soorten bouwwerken en constructiemethoden
wat de invloed van de situering kavel t.o.v. de noordpijl is

Het ontwerpproces:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

de onderwerpen bij een intakegesprek voor het ontwerpproces om te komen tot de PVE
het stappenplan voor het maken van een tuinontwerp;
de gangbare ontwerpsymbolen, legenda of renvooi, tekentechnieken

Budgeten en calculatie:

De kandidaat kan omschrijven/toepassen:

de calculatienormen
hoe de ontwerpkosten moeten worden gecalculeerd

Het praktijk gedeelte van het examen tuinarchitectuur omvat de volgende gebieden:

Kan een tuinontwerp met inrichtingselementen op schaal tekenen A3 1:50 op basis van een gegeven plattegrond en rekening houdend met PVE, routing en ruimtelijke verdeling

Kan een beplantingsplan maken A3 1:50 of geïntegreerd in de ontwerpplattegrond

Tevens dient duidelijk aangegeven te worden bv. via legenda waar wat komt te staan.

Kan een beplantingslijst maken met alle Latijnse namen en aantallen.

Kan een plantoelichting maken

Kan een isometrie op schaal maken A3 1:50

Het praktijk gedeelte van het examen tuinontwerper omvat de volgende gebieden:

De kandidaat:

Eindopdracht basis voor het mondelinge gedeelte van het examen:

Het mondelinge gedeelte tuinarchitectuur omvat de volgende vaardigheden:

Analyse, ontwerp, visualisatie, presentatie/argumentatie, offerte en plan van aanpak maken op basis van een gegeven situatie en het programma van eisen klant:

Kan een presentatie map maken: lay-out met tekst, beeld en tekeningen

Kan een bestaande tuin opmeten en in een opmetingstekening weergeven

Kan een plattegrond opmeten en op schaal maken

Kan een plattegrond met inrichtingselementen op schaal maken

Kan de tuin van een woning op basis van een PVE van een klant indelen/inrichten en vormgeven(stylen) waarbij alle elementen op schaal zijn ingetekend

Kan schetsen maken

Kan een analyse van de gegeven situatie maken

Kan een visie, een toelichting op de gemaakte keuzes geven

Kan een visueel aantrekkelijk moodboard/sfeercollage maken met een bepaalde sfeer, dat dient als basis voor het ontwerp. Daarbij wordt gebruik gemaakt van verschillende (grafische) technieken.

Het moodboard moet afhankelijk van het beoogde doel kunnen verleiden en/of informeren. Zowel de inhoud als de verpakking is van belang

Kan een perspectieftekening(handmatig en per computer) naar keuze maken:

Een-puntsperspectief tekening

Een twee-puntsperspectief tekening

Een vogelvlucht perspectief tekening

Kan een plantencollage maken met sfeerbeeld/kleuroverzicht jaargetijden (seizoenbeleving)

Kan een beplantingsplan maken

Kan een verlichtingsplan maken:

Kan een beeld van en informatie over de toegepaste lampen en armaturen tonen

Kan een beeld van en informatie geven over de gebruikte dode materialen waarbij duidelijk aangegeven de plaatsen waar de voorgestelde materialen gebruikt gaan worden en de merken en namen van de producten noemen.

Kan een werkomschrijvende offerte voor het maken van een tuinontwerp

Kan een bestellijst maken van alle toe te passen materialen en planten/aantallen.

Kan alle gemaakte keuzes effectief schriftelijk en mondeling toelichten en verantwoorden

Kan een plan van aanpak betreffende de realisatie van de aanleg van de tuin maken