**Plan van Aanpak**

* 1. **Introductie**

Het nieuwe project van school is het ontwerpen en maken van een BBQ. Bij dit project moeten we goed nadenken over welke eisen en wensen toegepast moeten worden en hoe we deze kunnen verwerken in het uiteindelijke concept.

* 1. **Probleemstelling**
     1. **Hoofdprobleem**
* Hoe zorg ik ervoor dat de BBQ aan het pakket van eisen en wensen voldoet?
  + 1. **Deelproblemen**
* Hoe zorg ik ervoor dat mijn BBQ genoeg luchttoevoer heeft?
* Hoe zorg ik ervoor dat mijn BBQ goed functioneert?
* Hoe zorg ik ervoor dat mijn BBQ uit 1 stalen plaat van 1 bij 2 meter word gemaakt?
  1. **Randvoorwaarden**
     1. **Materialen**

De materialen die ik ga gebruiken voor mijn BBQ zijn:

* Een stalen plaat van 1 bij 2 meter
  + 1. **Middelen**
* Lasersnijder
* Zetbank
* Lassen
  + 1. **Kennis**
* Solidworks
* Hoe een zetbank werkt
* Hoe een lasersnijder werkt
* Hoe het lasapparaat werkt
  1. **Op te leveren producten**
     1. **Op te leveren documentatie**
* Plan van aanpak
* Planning
* Pakket van eisen en wensen
* CAD tekeningen
* CAD werktekeningen
* FMEA
* Ideeschetsen
* Materiaalkeuze
* Productiekeuze
* Conceptkeuze
  + 1. **Op te leveren producten**
* Een prototype van een zelfontworpen BBQ.
  1. **Afbakening/risico’s**

De risico’s die kunnen oplopen in dit project is dat ik achter ga lopen op de gemaakte planning en het product niet op tijd kan opleveren.

Dit kan gebeuren door dat ik te lang kan blijven hangen in een stap in het ontwerp of productie proces. Hier moet ik dus goed op blijven letten.

* 1. **Kwaliteit**
* Plan van aanpak

Hierin staat waarom dit project uitgevoerd gaat worden, hoe je dat wilt doen en wat je ermee wilt bereiken en gaat opleveren.

* Planning

Dit is een duidelijk overzicht van het afronden van elk onderdeel in het project

* Pakket van eisen en wensen

Hierin worden al de eisen genoteerd van de opdrachtgever en de stadaart eisen. Al deze eisen word met de smart methode genoteerd

* CAD tekeningen

Dit zijn de tekeningen van de BBQ voor bijvoorbeeld productie of het maken van het ontwerp.

* CAD werktekeningen

Hier staan alle onderdelen met maten op papier.

* Ideeschetsen

Dit zijn de allereerste ideeën die simpel op papier word gezet, deze tekeningen laten zien hoe het product er een beetje uit moet komen te zien.

* Materiaalkeuze

Hierin leg ik uit wat de keuzes zijn die ik heb gemaakt met betrekking tot de materialen per onderdeel.

* Productiekeuze

Hierin leg ik uit was de keuzes zijn met betrekking tot de productietechnieken die ik heb gebruikt per onderdeel.

* Conceptkeuze

Hierin leg ik mijn keuze uit van waarom ik voor het uiteindelijk concept heb gekozen.