**Week: 4**

* In week 4 geeft elke projectgroep op de vaste projectdag een eerste demo van een werkende robot
  + Robot kan rijden
  + Robot detecteert obstakels en botst niet tegen die obstakels
  + Robot wordt met infrarood afstandsbediening bestuurd
  + Aanpassingen hierop vooraf in overleg met de senior embedded software engineer

**Week: 6**

* In week 6 geeft elke projectgroep op de vaste projectdag een tweede demo van de werkende robot
  + Robot kan rijden
  + Robot detecteert obstakels en botst niet tegen die obstakels
  + Robot wordt met infrarood afstandsbediening bestuurd
  + Robot wordt vanaf een PC op afstand bestuurd
  + Robot volgt zelfstandig lijnen op de vloer
  + Aanpassingen hierop vooraf in overleg met de senior embedded software engineer

**Algemene eisen:**

* + Autonoom navigeren (b.v. lijnen volgen op de vloer)
  + Autonoom route volgen (beslissingen nemen)
  + Op afstand opdrachten geven (route inprogrammeren)
  + Veiligheid (obstakeldetectie en botsingspreventie)
  + Laden en lossen (bij een AGV voor transport van goederen)
  + Batterijvoeding

**Eisen klant:**

* Als gebruiker wil ik op de PC een route kunnen invoeren, zodat ik vooraf kan instellen welke weg de AGV-robot zal afleggen
* Als gebruiker wil ik met de PC een route draadloos naar de AGV-robot kunnen overzenden, zodat ik de route van de robot kan wijzigen zonder in de onmiddellijke nabijheid van de robot te hoeven komen
* Als gebruiker wil ik de AGV-robot met een afstandsbediening directe rij-instructies kunnen geven, zodat ik de robot in een gewenste positie en oriëntatie kan brengen zonder eerst een route te hoeven programmeren
* Als gebruiker wil ik dat de AGV-robot zelfstandig een ingevoerde route volgt en daarbij navigeert door het volgen van zwarte lijnen op de (witte) vloer, zodat de benodigde sensoren op de robot simpel en goedkoop blijven
* Als gebruiker wil ik dat de AGV-robot tijdens het rijden (zowel autonoom als direct op afstand bestuurd) niet tegen obstakels aanrijdt, zodat de veiligheid gewaarborgd blijft

**Toevoeging na gesprek met klant:**