**Hoofdstuk 8: Planning**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Activiteit | Door wie? | Tijd (in uren) |
| 1 | Onderdelen bestuderen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Sensoren testen | Alle groepsleden | 5 |
|  | Begin maken aan het plan van aanpak | Wouter & Nichelle | 3 |
|  | Vergaderen over opdracht | Alle groepsleden | 2 |
|  | Concept plan opdracht opstellen | Nichelle | 2 |
|  | Onderzoeksopdracht sensoren voorbereiden | Alle groepsleden | 2 |
|  | | | |
| 2 | Experimenteren met de sensoren (infrarood, ultrasound en whiskers) | Stefan & Victor | 2 |
|  | Experimenteren met test codes (Parallax) | Stephan & Victor | 2 |
|  | Presentatie voorbereiden en geven over de bevindingen en ervaringen met de sensoren | Stephan & Stefan | 1 |
|  | Concept plan van aanpak maken | Wouter & Nichelle | 3 |
|  | Vergaderen over wijzigingen plan opdracht | Alle groepsleden | 2 |
|  | Wijzingen plan opdracht verbeteren | Nichelle | 2 |
|  | Individueel feedback geven op plan van aanpak van een andere groep | Alle groepsleden | 2 |
|  | | | |
| 3 | Plan montage opstellen voor challenge A en B | Stefan & Victor | 3 |
|  | Montage 1ste concept challenge A en B | Stefan & Victor | 2 |
|  | Plan sample code opstellen voor challenge A en B | Stephan & Victor | 2 |
|  | Bespreking van ontvangen feedbackformulieren | Alle groepsleden | 2 |
|  | Definitief plan van aanpak maken | Alle groepsleden | 4 |
|  | Definitief plan opdracht opstellen | Nichelle | 2 |
|  | | | |
| 4 | Montage concept A en B bijstellen | Stefan & Victor | 2 |
|  | Meerdere sample codes voor 1ste montage programmeren | Stephan & Victor | 4 |
|  | Werken aan presentatievaardigheden | Alle groepsleden | 2 |
|  | Functionaliteit van de ActivityBot in het doolhof testen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Vergaderen over de voortgang van het project | Alle groepsleden | 1 |
|  | Go/ no-go plan van aanpak resultaten doornemen en verbeteren | Alle groepsleden | 2 |
|  | | | |
| 5 | Montage tot definitieve versie A en B bijstellen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Werken aan de code voor nieuwe functies, debuggen en code opschonen | Alle groepsleden | 3 |
|  | Werken aan een managementsamenvatting | Alle groepsleden | 2 |
|  | Functionaliteit van de ActivityBot in het doolhof testen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Vergaderen over voortgang (evt. werkzaamheden in de kerstvakantie) | Alle groepsleden | 1 |
|  | | | |
| 6 | Montage tot definitieve versie A en B bijstellen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Werken aan een managementsamenvatting | Alle groepsleden | 2 |
|  | Functionaliteit van de ActivityBot in het doolhof testen | Alle groepsleden | 3 |
|  | Werken aan de code voor nieuwe functies, debuggen en code opschonen | Alle groepsleden | 3 |
|  | Vergaderen over voortgang | Alle groepsleden | 1 |
|  | | | |
| 7 | Oefenen met presenteren aan de hand van de feedbackformulieren | Alle groepsleden | 2 |
|  | Montage tot definitieve versie A en B bijstellen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Werken aan de code voor nieuwe functies, debuggen en code opschonen | Alle groepsleden | 2 |
|  | Vergadering over het opleveren van eindproduct | Alle groepsleden | 1 |
|  | Functionaliteit van de definitieve versie van de code met de definitieve versie van de ActivityBot testen in het doolhof | Alle groepsleden | 4 |
|  | | | |
| 8 | Groepsdossier voorbereiden en inleveren | Alle groepsleden | 9 |
|  | Individueel dossier voorbereiden en inleveren | Alle groepsleden | 5 |
|  | Projectdossier voorbereiden en inleveren | Alle groepsleden | 7 |
|  | Eindproduct opleveren | Alle groepsleden | 2 |
|  | Vergaderen over het uitvoeren van challenge A en B | Alle groepsleden | 1 |
|  | | | |
| 9 | Eindpresentaties voorbereiden en geven | Alle groepsleden | 3 |
|  | Voorbereiden op de challenge door het eindproduct te testen in het doolhof (testrunnen) | Alle groepsleden | 4 |
|  | Challenge A en B uitvoeren | Alle groepsleden | 2 |

**Activiteitentabel**

Hieronder zijn zowel de bovengenoemde als de in hoofdstuk 3 vermelde activiteiten te vinden in een activiteitentabel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Code | Omschrijving | Uren | Kan pas na |
| A | Plan voor het uitvoeren de opdracht opstellen | 10 | - |
| B | Selecteren van de sensoren (onderzoeksopdracht) | 7 | A |
| C | Opstellen van het plan van aanpak | 16 | A |
| D | Monteren van de sensoren | 13 | B |
| E | Programmeren van de code voor de montage | 14 | D |
| F | Maken van het groepsdossier (rapporteren) | 16 | A, B, C, D en E |
| G | Maken van het individueel dossier | 5 | A, B, C, D en E |
| H | Maken projectdossier (samenwerken) | 7 | A, B, C, D en E |
| I | Challenge uitvoeren | 2 | A, B, C, D en E |

De netwerk- en strokenplanning zijn toegevoegd als bijlagen.