

Project Elektronica4

opdracht

bachelor Electronica-ICT
afstudeerrichting:

academiejaar 2014-2015
semester 2

lector: Marc Smets
marc.smets@ap.be

1 Projectvoorstel

Dit semester zal het project van vorig semester verder uitgewerkt worden door de voertuigen die jullie gebouwd hebben autonoom te laten rijden. Hiervoor zullen de voertuigen van sensoren voorzien worden.

Het project omvat 3 delen:

- In het eerste deel zal iedere groep zijn schakeling verder afwerken. De bestelde PCB's dienen bestukt en getest te worden
- In een tweede deel is het de bedoeling dat jullie de voertuigen van de nodige sensoren voorzien zodat deze in staat zijn hindernissen te detecteren. Het is hierbij ook de bedoeling dat jullie er voor zorgen dat de voertuigen autonoom (zonder draad naar een computer) kunnen rijden.
- Er zullen een aantal programmeeropdrachten voor de microcontroller gegeven worden in oplopende moeilijkheidsgraad. Hierdoor zullen de voertuigen een steeds complexer parcours aankunnen. Het is de bedoeling dat jullie deze in volgorde afwerken.

Voor elk van de deelopdrachten zullen de nauwkeurige beschrijvingen via aparte documenten op blackboard geplaatst worden.

2 Uitwerking

Dit project zal in groepen van 2 personen moeten worden uitgevoerd. Het project zal moeten worden opgedeeld in verschillende delen en er zal een taakverdeling moeten ontstaan waardoor duidelijk is wat ieder zijn taak is in de groep. Voor de praktische organisatie, de in te leveren documenten en de te respecteren deadlines verwijzen we naar het draaiboek project elektronica dat je kan terug vinden op blackboard. eindrapport opgesteld waarin het volledige ontwerp wordt besproken.