

Vak: Project Semester 4

credits: 6

Vakcode	ELVH17GPRJ4	Werkvormen	Projectonderwijs
Naam	Project Semester 4	Toetsen	Project Semester 4 - Opdracht
Studiejaar	2021-2022		
ECTS credits	6		
Taal	Nederlands		
Coördinator	J. Zijlstra		

Leeruitkomsten

Aan het einde van de module kan de student:

- de klanteisen vertalen naar technische en niet technische specificaties;
- een ontwerp maken in technische en niet technische specificaties;
- de documentatie van een product structureren door een technische ontwerpverslag te schrijven;
- componenten selecteren en samenstellen in een prototype volgens de specificaties;
- een logboek bijhouden over het proces;
- milestones van het project plannen en de voortgang bijhouden d.m.v. agenda's en notulen en kan dit terugkoppelen aan de milestones;
- een doelstelling en probleemstelling formuleren van het project;
- de resultaten evalueren van het project door het schrijven van een conclusie in relatie tot de probleemstelling;
- op zijn eigen handelen, gedachten en resultaten en veranderen in gedrag reflecteren;
- de resultaten van het project in een presentatie communiceren.

Inhoud

Analyse:

- Context van de situatie
- Doelstelling
- Probleemstelling
- State of the Art
- Stakeholders overleg
- Plan van eisen
- Planning

Ontwerp:

- Alternatieven hoe de probleemstelling kan worden opgelost
- Keuze uit deze alternatieven met motivatie
- Functioneel ontwerp
- Schematiek en/of flowcharts
- Functionele vereisten
- Implementatie
- Maken / bouwen
- Evaluatie
- Maken van testplan per functionele eis
- Beoordeling functionele vereisten

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Mechatronica
Elektrotechniek Major Elektronica

School(s)

Instituut voor Engineering