



Multidisciplinair ingenieursproject (E620037)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2) Nederlands project 23.0 u
hoorcollege 7.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Callens, Ria	TW08	Verantwoordelijk lesgever
De Smet, Jan	LA23	Medewerker
Detavernier, Jan	TW18	Medewerker
Stockman, Kurt	TW08	Medewerker
Vandenbussche, Caroline	LA23	Medewerker
Verheust, Yannick	LA23	Medewerker
Willems, Brecht	TW06	Medewerker
Monte, Michael	TW08	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting elektromechanica)	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting elektronica-ICT)	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen	3	A
Bachelor of Science in de bio-industriële wetenschappen	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: chemie	3	A
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: milieukunde	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Projectwerk, schriftelijke en mondelinge presentatie

Situering

Leren uitvoeren van projectwerk in samenwerking met medestudenten.
Schriftelijk rapporteren en mondeling presenteren van de resultaten van het projectwerk

Inhoud

De studenten

- werken zelfstandig en teamgeoriënteerd in groepen van 4 à 5 studenten aan één vakoverschrijdend project gedurende het volledige semester
- krijgen een introductieles omtrent projectmatig werken
- krijgen een inleiding tot het opzoeken in verschillende bronnen voor een literatuurstudie
- krijgen achtergrondinformatie omtrent schriftelijk en mondeling rapporteren
- stellen een projectplan op rekening houdend met de vooropgestelde deadlines

- houden een logboek bij met de vorderingen van het projectwerk
- houden een demonstratie waarbij het vooropgestelde doel van het onderwerp moet gerealiseerd worden
- moeten schriftelijk rapporteren door middel van een wetenschappelijke paper
- houden een mondelinge presentatie over het project
- krijgen de mogelijkheid om advies te vragen op vooraf medegedeelde ogenblikken
- krijgen feedback op vooraf medegedeelde ogenblikken

Begincompetenties

- De cursus bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van de volgende opleidingsonderdelen: Wiskunde, Fysica, Mechanica, Elektriciteit en Chemie (1ABa)

Eindcompetenties

- 1 Problemen in teamverband adequaat bespreken en oplossen.
- 2 Een werkstuk ontwerpen en realiseren, gebruikmakend van kennis uit verschillende disciplines.
- 3 Noodzakelijke wetenschappelijke en technische informatie verzamelen en verwerken
- 4 Schriftelijk rapporteren door middel van een wetenschappelijke paper in een zakelijke, exacte en taalkundig correcte schrijfstijl, met aandacht voor de juiste opmaak van een tekst
- 5 Projectverloop, -resultaten en oplossingen mondeling presenteren met aandacht voor de inhoud en de opmaak van de dia's, de structuur van de presentatie, de lichaamstaal, ...

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, project

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges:

- inleiding
- uitlegssessie over wetenschappelijke literatuur, zoekstrategie en refereren gegeven door de Faculteitsbibliotheek Bio-Ingenieurswetenschappen (1u)
- uitlegssessie over Schrijven van een verslag (2u) en Presenteren van het project (2u) door mevr. Leen Pollefliet

Leermateriaal

Hand-outs van de dia's op Minerva

Achtergrondinformatie voor het project beschikbaar op Minerva

Maximale bijdrage in de kosten van het project bedraagt 10 euro

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

2 lesuren per week begeleiding en advies tijdens projectwerk (bijkomende begeleiding op afspraak)

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, werkstuk, peer-evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

1e kans:

beoordeling van het groepswerk en het wetenschappelijk werk door de eigen projectbegeleider (logboek, planning, taakverdeling, ...)

beoordeling van de praktische realisatie, het projectverslag en de mondelinge

(Goedgekeurd)

presentatie door minstens twee professoren en/of lectoren

2e kans:

Een specifieke opdracht wordt tijdens het feedbackmoment gegeven

Eindscoreberekening

$$\text{Eindscore (op 20)} = C1 \times P1 + C2 \times P2 + C3 \times P3 + C4 \times P4 + C5 \times P5$$

Hierbij zijn C1, C2, C3, C4 en C5 de wegingscoëfficiënten en P1, P2, P3, P4, P5 de punten (op 20), met de volgende invulling:

P1: punten wetenschappelijk werk, groepswerk tijdens het projectwerk

P2 : punten technische realisatie (groepscijfer)

P3 : punten eindrapport (groepscijfer)

P4 : punten powerpoint presentatie (groepscijfer)

P5 : punten mondelinge presentatie (individueel cijfer)

$$C1 = C2 = C3 = 25\%$$

$$C4 = C5 = 12,5\%$$

Bij de groepswerken hoort peer-evaluatie. De criteria en de impact van peer-evaluatie worden via Minerva bekend gemaakt.