

Fysica 2 (E020710)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 3.0 **Studietijd** 90 u **Contacturen** 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 1)	Nederlands	Gent	demonstratie	3.75 u
			werkcollege: geleide oefeningen	15.0 u
			hoorcollege	11.25 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Morent, Rino	TW17	Verantwoordelijk lesgever
--------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur	3	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting architectuurontwerp en bouwtechniek)	3	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting stadsontwerp en architectuur)	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Thermodynamica, transportverschijnselen

Situering

Verwerven van een basiskennis in de behandelde onderwerpen uit de fysica.
Toepassen van deze kennis bij het oplossen van vraagstukken.

Inhoud

- Thermodynamica: Temperatuur, thermische uitzetting, Warmte, eerste hoofdwet, Kinetische gastheorie, Entropie, tweede hoofdwet, Warmtepompen, koelers, ...
- Fysische transportverschijnselen: Hydrostatica, Hydrodynamica, Impulstransport, Warmtetransport, Massatransport

Begincompetenties

Eindcompetenties

- 1 De basiswetten en basisconcepten van thermodynamica en transportverschijnselen begrijpen en kennen.
- 2 Eenvoudige problemen van deze onderwerpen analyseren en oordeelkundig oplossen.

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

Demonstratie, hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de didactische werkvormen.
Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

Leermateriaal

Young, Hugh D. and Freedman, Roger A. and Ford, Lewis A., Sears and Zemansky's university physics with modern physics., San Francisco : Addison-Wesley, 2008. ISBN: 0-321-50130-6 Location: TBBS.YC21.3.Y68 of latere edities
Slides

Referenties

- Natuurkunde voor Wetenschap en Techniek, Douglas C.GIANCOLI, Academic Service (Prentice Hall/Academic Service).
- Physics for Scientists and Engineers, Paul A.TIPLER, W.H.Freeman and company; Worth publishers.
- Physics for Scientists and Engineers with modern Physics. Raymond SERWAY; John JEWETT. International Student Edition. Thomson; 7th Edition

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve ondersteuning via de elektronische leeromgeving (forums, e-mail),
persoonlijk: op elektronische afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Omwille van COVID19 kunnen de evaluatievormen en de eindscoreberekening afwijken. Dergelijke afwijkingen zullen gecommuniceerd worden via Ufora.