

## Fysica 2 (D002883)

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

**Studiepunten 3.0** **Studietijd 90 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026**

A (semester 1) Nederlands Gent hoorcollege

**Lesgevers in academiejaar 2025-2026**

Baeyens, Ans GE38 Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026**

|   | stptn | aanbodsessie |
|---|-------|--------------|
| <a href="#">Bachelor of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting audiologie)</a>                    | 3     | A            |
| <a href="#">Bachelor of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting logopedie)</a>                     | 3     | A            |
| <a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting audiologie)</a> | 3     | A            |
| <a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting logopedie)</a>  | 3     | A            |

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Elektriciteit, magnetisme, microfoon, versterker, luidspreker, basis-ruimte akoestiek en geluidsmetingen.

**Situering**

Introductie tot de wetmatigheden en meetmethoden aangewend bij de registratie en analyse van menselijke spraakgeluid, en bij het onderzoek van het gehoor. Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op de cursus "Fysica 1".

**Inhoud**

1. Basisbegrippen uit elektriciteit en magnetisme (gelijkstroom, wisselstroom, elektromagnetisme)
2. Basisbegrippen en werking van instrumentatie gebruikt voor audiologische en logopedische toepassingen (microfoon, versterker en luidspreker)
3. Basisconcepten van ruimte akoestiek en geluidsmetingen

**Begincompetenties**

Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel "Fysica 1" of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

**Eindcompetenties**

- 1 Kennis en inzicht hebben in de basisbegrippen van electriciteit en magnetisme.
- 2 Inzicht hebben in de fysische wetmatigheden die aangewend worden bij de registratie en analyse van het menselijke spraakgeluid en onderzoek van het gehoor.
- 3 Beschrijven van de eigenschappen van instrumentatie gebruikt in logopedische en audiologische wetenschappen.
- 4 De werking van instrumentatie gebruikt in logopedische en audiologische wetenschappen begrijpen.
- 5 De basisconcepten van ruimte akoestiek begrijpen
- 6 Basisconcepten van geluidsmetingen begrijpen en kunnen toepassen.

**Creditcontractvoorwaarde**

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

#### **Examencontractvoorwaarde**

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

#### **Didactische werkvormen**

Hoorcollege

#### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

hoorcolleges: theorielessen

#### **Studiemateriaal**

Type: Syllabus

Naam: cursus Fysica 2

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 93

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: cursus slides Fysica 2

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

#### **Referenties**

Douglas C Giancoli, Natuurkunde, deel II  
uitgegeven door Pearson education  
ISBN 9789043028691; prijs: 80 euro

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Individuele begeleiding is steeds mogelijk na de lessen of via een spreekuur op elektronische afspraak.

#### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijke evaluatie

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijke evaluatie

#### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

#### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Niet van toepassing

#### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Schriftelijk examen met open vragen en MC vragen

#### **Eindscoreberekening**

Open vragen: 50% en MC vragen met standaard setting: 50%