Voorwoord

Deze cursus behandelt een deel van de leerstof wiskunde waarmee je best vertrouwd bent bij het begin van je studies Informatica.

Als je in het secundair onderwijs een studierichting gevolgd hebt met gevorderde wiskunde (dit zijn Wetenschappen-Wiskunde, Latijn-Wiskunde, Grieks-Wiskunde, Economie-Wiskunde en Technologische wetenschappen en engineering) dan is deze cursus hoofdzakelijk een opfrissing van leerstof die je al hebt gezien. Bij de invoering van begrippen en technieken is echter ook voldoende rekening gehouden met studenten waarvoor delen van de leerstof volledig nieuw zijn. De bedoeling van de cursus is dat ook studenten die geen gevorderde wiskunde gevolgd hebben in het secundair onderwijs, maar bijvoorbeeld uitgebreide wiskunde (zoals Latijn-Wetenschappen en Moderne talen-Wetenschappen) zich kunnen bijwerken voor de start van het academiejaar.

Het enige verschil met de cursus voor de studenten wetenschappen is de module Logica en verzamelingenleer.

Hoe gebruik je deze cursus? De bedoeling is dat je de cursus hoofdstuk per hoofdstuk doorneemt. Bij een aantal hoofdstukken is er echter eerst een begintest voorzien, als je die goed maakt hoef je niet het hele hoofdstuk door te nemen. Hoeveel tijd je nodig hebt per hoofdstuk hangt sterk af van je voorkennis. *Uitweidingen* in de cursus mag je steeds overslaan. Leg bij het studeren van deze cursus de nadruk op het zelf maken van de oefeningen, enkel het kennen van de theorie of het begrijpen van de uitwerkingen van de oefeningen is niet voldoende. De oefeningen zijn opgedeeld in 3 niveaus: Niveau 1 is elementair en kan je overslaan als je al vertrouwd bent met de betreffende leerstof, niveau 2 zou je vlot moeten kunnen, niveau 3 is eerder een uitdaging. Niet van elk onderwerp zijn er 3 niveaus voorzien.

Indien je deze cursus met succes doorlopen hebt hoef je de zomercursus wiskunde voor deze richting niet meer te volgen, want deze bevat hetzelfde oefenmateriaal. Deze cursus is NIET geschreven als voorbereiding op de ijkingstoets.

Deze cursusnota's zijn beschikbaar in meerdere vormen:

(a) als PDF, die je ofwel op je computer kan lezen, ofwel kan printen.

Als je de PDF op de computer leest, werken allerlei interne links naar oefeningen, definities en eigenschappen. In een geprinte versie verdwijnt een deel van die functionaliteit.

Via de KU Leuven website https://wet.kuleuven.be/schoolverlater/basiswiskunde vind je een online versie die extra functionaliteiten biedt.

(b) als online applicatie, met volgende extra functionaliteiten:

- interactieve antwoordmogelijkheden, met feedback en/of hints
- directe links naar extra oefeningen in Usolv-it
- een aantal filmpjes

Je kan zowel elk afzonderlijke onderdeel als de volledig cursus als PDF bestand downloaden.

CC BY-NC-SA 4.0