Introductie Biostatica – Matlab

In de komende 4 weken ga je intensief aan de slag met Matlab. Matlab is een programmeeromgeving. Programmeren leer je door… veel te programmeren. Deze cursus is zo ingericht dat je voortdurend aan de slag gaat met Matlab. Hieronder beschrijven we kort hoe de cursus is opgebouwd. Kijk ook eens op de volgende pagina voor een schematisch weergave van dit de opbouw van dit vak.

# Werken op Zaal

Elke week zijn er twee *werken op zaal* momenten (twee practica). Op die practica momenten zal een docent zo en nu en dan zaken voordoen in Matlab, dat noemen we een instructiemoment. Na elk instructiemoment ga je weer zelf aan de slag door verder te werken in de reader.

# Readers

Voor elk practicum is een reader geschreven. Er zijn 8 practica en er zijn 8 readers. De readers vormen de rode draad van deze cursus.

De readers zijn zo geschreven dat je er interactief mee aan de slag zal moeten gaan. Zo zal je met regelmaat in de tekst een opdracht zien (dikgedrukt). Het is dan de bedoeling dat je die in Matlab gaat uitvoeren. Als je dat hebt gedaan, kun je verder lezen.

Aan het einde van elk hoofdstuk volgen vragen en/of opdrachten (met uitwerkingen!) om de stof goed te kunnen oefenen.

# Week eindopdrachten

Elke week ontvang je via je HHs emailadres (<studentnummber>@student.hhhs.nl) een weekopdracht. Deze weekopdracht bestaat uit meerkeuze vragen en Matlab opdrachten. Die vragen en opdrachten moet je in Matlab maken. Je hebt dan tot en met de woensdag in de week daarna (tot 23:59u) om de opdracht in te leveren. Het inleveren van deze eindopdracht doe je via Blackboard.

Het maken van deze eindopdrachten is een test om te zien hoe goed je de stof hebt begrepen. Bovendien is het een hele goede voorbereiding op het tentamen. De eindopdrachten worden door ons nagekeken en je krijgt er een cijfer voor.

## Bonuspunt

Het cijfer voor de eindopdrachten telt mee als bonus. Als je alle weekeindopdrachten goed maakt, kun je 1 bonuspunt verdienen. Dat bonuspunt wordt bij je tentamencijfer opgeteld (zie kopje Tentamen).

## Hoe moet je de eindopdracht inleveren?

Wij leveren een hulp-bestand aan die je kunt uitvoeren in Matlab. Dat bestand pakt de door jou gemaakt vragen en opdracht in (in een zip-bestand). Dat specifieke zipbestand, moet je inleveren via Blackboard. Let op! Je mag foldernamen en bestandnamen van de eindopdracht niet aanpassen!

# Tentamen

In week 5 is er een toets waar je m.b.v. Matlab vragen en opdrachten zal moeten uitvoeren. De stof van het tentamen is afgeleid uit de week eindopdrachten. Als je de week eindopdrachten hebt gemaakt, dan weet je ook wat voor vragen je kunt verwachten op het tentamen.

Het tentamen telt voor 40% mee in het vak Biostatica.

## Berekening eindcijfer

Het cijfer voor het tentamen bestaat uit de bonuspunt voor de eindopdrachten (aangegeven in onderstaande formule met cijfern, met n = 1..4). Je kunt geen eindcijfer halen hoger dan een 10 of lager dan een 1. De berekening van het tentamencijfer is als volgt:

