|  |  |
| --- | --- |
| Biostatica  Door Mark Schrauwen en Alistair Vardy | Matlab Wk1.2 INSTRUCTIE |

Inhoudsopgave

[Versiebeheer 2](#_Toc495394202)

[1 Inleiding 3](#_Toc495394203)

[1.1 Tussen de instructies 3](#_Toc495394204)

[1.2 Opmerkingen 3](#_Toc495394205)

[2 Instructie deel 2, wk1.2 (+/-5 min) 4](#_Toc495394206)

[2.1 Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten. 4](#_Toc495394207)

[3 Instructie deel 2, wk1.2 (+/-10 min) 5](#_Toc495394208)

[3.1 Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten. 5](#_Toc495394209)

[4 Instructie deel 3, wk1.2 (+/-15 min) 6](#_Toc495394210)

[4.1 Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten. 6](#_Toc495394211)

[5 Instructie deel 4, wk1.2 (+/-15 min) 7](#_Toc495394212)

[5.1 Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten. 7](#_Toc495394213)

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Beschrijving | Door |
| 0.0 | 11-07-2017 | Eerste versie | Mark Schrauwen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Inleiding

Dit document is bedoeld voor de docent.

De instructie is gebaseerd op de onderwerpen in de reader.

* Tijdens een practicum (instructie) van anderhalf uur moeten de voornaamste elementen van de bij dit document behorende reader zijn voorgedaan door de docent.
* De docent behandelt de in dit document beschreven handelingen en verwijst met regelmaat naar de readers en de al dan niet beschikbare video’s / Cody coursework opdrachten
* Dit document is een leidraad voor de docent. Elke docent mag en kan afwijken van hetgeen hier staat beschreven. Wel valt aan te raden om de beschreven onderwerpen in de reader tenminste te illlustreren/behandelen.
* Aan het einde van een lesweek krijgt de student een weekopdracht.
* Aan het einde van de instructie moet de student een voor wkX overkoepelende opdracht maken.
* Een instructie duurt officieel 90 minuten. In de praktijk zal die eerder 80 minuten zijn. Daarom wordt uitgegaan van deze laatste tijd hoeveelheid.
* Per pagina in dit document is beschreven in algemene stappen wat er per onderdeel moet worden voorgedaan, zogenaamde ‘interactieve sessies’. De student kan volgen en meedoen wat de docent doet.

## Tussen de instructies

Tussen elke instructie krijgt de student gelegenheid zelf te werken aan de onderwerpen zoals voorgedaan door de docent. De docent in kwestie loopt rond en beantwoord vragen en springt in waar mogelijk. Tevens houdt hij/zij heel goed de tijd in de gaten voor het volgende interactieve moment.

## Opmerkingen

Het is niet erg dat bepaalde onderdelen niet volledig zijn voorgedaan. De reader in combinatie met de video’s voorziet volledig in de benodigde informatie. De instructies zijn bedoeld om de student middels activerende werkvormen aan de gaan te zetten. Wij proberen meer reader opgaves aan te leveren dan dat er tijd voor beschikbaar is. Dit zodat iedere student altijd voldoende kan oefenen.

# Instructie deel 2, wk1.2 (+/-5 min)

Te behandelen:

* Het verschil tussen netjes programmeren en quick en dirty
* Leg uit dat het belangrijk is dat een student netjes programmeerd.

*Je kunt het Matlab script genaamd* ***‘instructiemoment\_wk1\_2\_1’*** *gebruiken of de onderwerpen zoals hieronder beschreven op een eigen manier doorlopen.*

## Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten.

* De student leest de reader door en probeert de vragen en antwoorden te beantwoorden.

# Instructie deel 2, wk1.2 (+/-10 min)

Te behandelen:

* Wat zijn bugs?
  + Programmeerfouten
  + Syntax fouten
* Debuggen
* Gebruik maken van breakpoints

*Je kunt het Matlab script genaamd* ***‘instructiemoment\_wk1\_2\_2’*** *gebruiken of de onderwerpen zoals hieronder beschreven op een eigen manier doorlopen.*

## Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten.

* De student leest de reader door en probeert de vragen en antwoorden te beantwoorden.

# Instructie deel 3, wk1.2 (+/-15 min)

Te behandelen:

* Wat zijn functies?
* Waarom zijn functies handig?
* Wat is de input en de output van een functie?
* Het aanroepen van een functie.
* Voorbeelden van standaard Matlab functies?

*Je kunt het Matlab script genaamd* ***‘instructiemoment\_wk1\_2\_3’*** *gebruiken of de onderwerpen zoals hieronder beschreven op een eigen manier doorlopen.*

## Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten.

* De student leest de reader door en probeert de vragen en antwoorden te beantwoorden.

# Instructie deel 4, wk1.2 (+/-15 min)

Te behandelen:

* Waarom zou je standaard Matlab functies willen zoeken?
  + Tijd besparen.
* Hoe vind je standaard Matlab functies?
* Zelf een functie schrijven.
  + Voorbeeld geven
* Hulp zoeken bij een standaard Matlab functie.

*Je kunt het Matlab script genaamd* ***‘instructiemoment\_wk1\_2\_4’*** *gebruiken of de onderwerpen zoals hieronder beschreven op een eigen manier doorlopen.*

## Tijdsduur van zelfstandig werken +/-10 minuten.

* De student leest de reader door en probeert de vragen en antwoorden te beantwoorden.