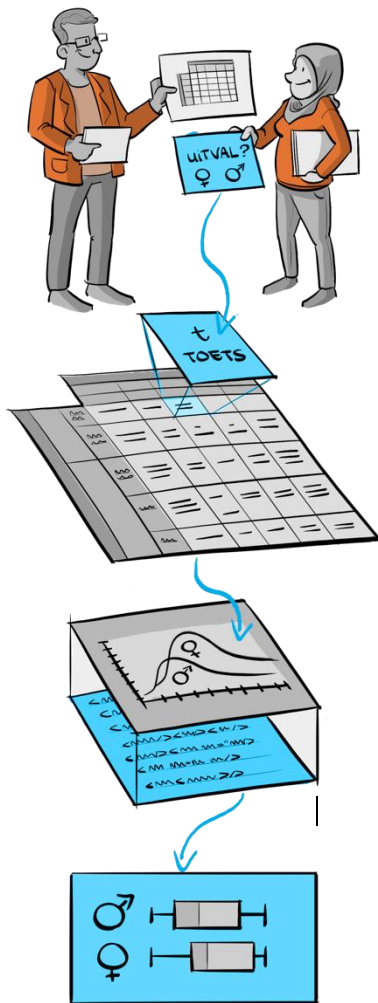


Versnellingsplan Onderwijsinnovatie met ICT

veilig en betrouwbaar
benutten van studiedata



Statistisch Handboek Studiedata

Wat is het Statistisch Handboek Studiedata?

Het online beschikbare Statistisch Handboek Studiedata is een naslagwerk voor iedereen die werkt met statistische toetsen in het hoger onderwijs. Het handboek bevat toetsmatrices om te bepalen welke statistische toets geschikt is voor jouw vraagstelling. Je vindt er ook uitwerkingen van de statistische toetsen, voor zowel R als Python. Alle toetsen zijn gereviewd door wetenschappers, onderzoekers en data-scientists uit het hoger onderwijs.

Welk probleem lost het op?

De behoefte aan evidence-based beleid op basis van studiedata neemt toe. Voor een eerste indruk volstaat een beschrijvende statistiek vaak, maar is er verdere analyse nodig om meer conclusies te kunnen trekken. Statistische analyses maken het mogelijk om verbanden tussen variabelen te vinden en verschillen tussen groepen te bepalen. Het is belangrijk dat je de juiste statistische toets kiest, omdat de statistische toets moet passen bij de onderzoeksvraag. Bij het vergelijken van het gemiddelde cijfer van twee groepen gebruik je een andere statistische analyse dan bij het ontdekken van karakteristieken die bepalend zijn of een student nominaal afstudeert.

Wat kan ik met het Statistisch Handboek Studiedata?

Het handboek is een naslagwerk voor iedereen die binnen hoger onderwijs betrokken is bij data-analyse en onderzoek. Wil je verder gaan dan het visualiseren van data, en ook verbanden en verschillen onderzoeken, dan kun je statistische toetsen gebruiken. Hoe kies je de juiste toets voor jouw vraagstelling? Hierbij helpt het Statistisch Handboek. Met verschillende toetsmatrices kun je bepalen welke toets je moet gebruiken. Vervolgens vind je per toets een uitleg, code in R en Python om de toets uit te voeren en een voorbeeld uit het hoger onderwijs.

Je gebruikt op deze manier studiedata niet alleen beschrijvend, maar je onderzoekt ook de verbanden en verschillen. Is er een verband te zien tussen uitval van studenten en vooropleiding? Dan kunnen we het onderwijs verbeteren door toekomstige studenten met deze vooropleiding beter te begeleiden.

Wat vinden gebruikers?

'De meeste toetsen en tutorials over statistische analyse geven allemaal dezelfde voorbeelden met de standaard datasets die in R of in Python staan, maar het statistisch handboek beschrijft duidelijke onderwijscases. Het is fijn om concrete voorbeelden te zien op het vakgebied waar je werkzaam bent.'

Victoria Smit, studentmedewerker ict- en onderwijsafdeling van de Faculteit Governance and Global Affairs, Universiteit Leiden

Waar kan ik meer
informatie vinden?

sh-studiedata.nl

Schrijf je hier ook in voor
onze nieuwsbrief