

\LaTeX scriptiecursus

TeXniCie

10 februari 2026

Planning

- ▶ Scriptie template

Planning

- ▶ Scriptie template
- ▶ Bibliografie

Planning

- ▶ Scriptie template
- ▶ Bibliografie
- ▶ Referenties

Planning

- ▶ Scriptie template
- ▶ Bibliografie
- ▶ Referenties
- ▶ Figure environment

Planning

- ▶ Scriptie template
- ▶ Bibliografie
- ▶ Referenties
- ▶ Figure environment
- ▶ Beamer presentatie

Scriptie template

Ga naar <https://texnicie.nl/cursus/2025-2026>

Introductie

- Je bewaart de gegevens van je bronnen in een aparte bibfile, bijvoorbeeld blablabla.bib

Introductie

- Je bewaart de gegevens van je bronnen in een aparte bibfile, bijvoorbeeld blablabla.bib
- In de preamble roep je dit bibfile aan

```
1 \usepackage{biblatex}  
2 \addbibresource{blablabla.bib}
```

Introductie

- Je bewaart de gegevens van je bronnen in een aparte bibfile, bijvoorbeeld blablabla.bib
- In de preamble roep je dit bibfile aan

```
1 \usepackage{biblatex}  
2 \addbibresource{blablabla.bib}
```

- Vervolgens kan je met `\cite{source}` naar je bibliografie citeren

Introductie

- Je bewaart de gegevens van je bronnen in een aparte bibfile, bijvoorbeeld blablabla.bib
- In de preamble roep je dit bibfile aan

```
1 \usepackage{biblatex}  
2 \addbibresource{blablabla.bib}
```

- Vervolgens kan je met `\cite{source}` naar je bibliografie citeren
- Let op: je moet zelf de referentielijst in je document zetten met `\printbibliography`

Introductie-voorbeeld

```
% File: bibfile.bib
@article {...  
    ...  
}  
  
@book {...  
    ...  
}  
...
```

```
1 % File: document.tex
2 \documentclass[a4paper]{article}
3 \usepackage{biblatex}
4 \addbibresource{bibfile.bib}
5
6 \begin{document}
7     This has been shown.
8     \cite{babington}
9
10    \printbibliography
11 \end{document}
```

Bibfile-voorbeeld

```
@book{babington ,  
    author = {Peter Babington} ,  
    title = {Some work} ,  
    publisher = {Publisher} ,  
    year = 1993 ,  
    volume = 4 ,  
    series = 10 ,  
    address = {The address} ,  
    edition = 3 ,  
    month = 7 ,  
    note = {An optional note} ,  
    isbn = {3257227892}  
}
```

Bibfile-voorbeeld

```
@article{adams ,  
    author  = {Peter Adams and Hugh Adamsson} ,  
    title   = {Title} ,  
    journal = {Journal} ,  
    year    = 1993 ,  
    number  = 2 ,  
    pages   = {201-213} ,  
    month   = 7 ,  
    note    = {My note} ,  
    volume  = 4  
}
```

Bibfile-voorbeeld

```
@article{adams ,  
    author  = "Peter Adams and Hugh Adamsson",  
    title   = "Title",  
    journal = "Journal",  
    year    = 1993,  
    number  = 2,  
    pages   = "201-213",  
    month   = 7,  
    note    = "My note",  
    volume  = 4  
}
```

Bibfile-voorbeeld

Niet te vergeten!

- het eerste argument is waar je naar verwijst \cite{adams}

Bibfile-voorbeeld

Niet te vergeten!

- het eerste argument is waar je naar verwijst \cite{adams}
- scheid de argumenten met **komma's!!!**

```
@article{adams ,  
    author  = {Peter Adams and Hugh Adamsson} ,  
    title   = {Title} ,  
    journal = {Journal} ,  
    year    = 1993 ,  
    number  = 2 ,  
    pages   = {201-213} ,  
    month   = 7 ,  
    note    = {My note} ,  
    volume  = 4  
}
```

Bibfile-speciale tekens

dit gaat fout!

```
@article{Einstein1905,
    author = {A. Einstein},
    title = {"\"Uber die von der
              molekularkinetischen Theorie der W\"arme
              geforderte Bewegung von in ruhenden
              Fl\"ussigkeiten suspendierten Teilchen},
    journal = {Annalen der Physik},
    year = 1905,
    volume = 322,
    number = 8,
    pages = {549-560}
}
```

Bibfile-speciale tekens

Doe het als volgt

```
@article{Einstein1905,
    author = "A. Einstein",
    title = "{\"U}ber die von der
             molekularkinetischen Theorie der W{\"a}rme
             geforderte Bewegung von in ruhenden
             Fl{\\"u}ssigkeiten suspendierten Teilchen",
    journal = "Annalen der Physik",
    year = "1905",
    volume = "322",
    number = "8",
    pages = "549-560"
}
```

Bibfile-bronvermelding overnemen

De .bib code hoeft je bijna nooit zelf te schrijven!

- Op meeste wetenschappelijke websites voor artikels en boeken heb je een ‘export citation’ functie. Kies hierbij voor type BibTeX.
- Of gebruik een citation manager of browser extension die je hiermee helpt.
- chatgpt weet hier ook wel raad mee

Bibfile-meerdere auteurs

In je .bib-bestand scheid je auteurs met and:

```
author = {A. Smith and B. Doe and E. Dropper and F. Laker}
```

Zo kan biblatex controleren hoeveel auteurs het toont.

Hyperref en cleveref

```
1 Stel dat ik wil terug refereren naar
2 \begin{align}\label{eq: cirkel}
3     x^2 + y^2 = a
4 \end{align}
5 dan kan ik nu gemakkelijk terug
6 refereren naar een formule
7 van de cirkel met \cref{eq: cirkel}.
8 In plaats hiervan kan je
9 ook \ref{eq: cirkel} gebruiken.
10 Dit kan je ook doen
11 voor figuren, sections en meer.
```

Stel dat ik wil terug refereren naar

$$x^2 + y^2 = a \quad (1)$$

dan kan ik nu gemakkelijk terug refereren naar een formule van de cirkel met verg. (1). In plaats hiervan kan je ook 1 gebruiken. Dit kan je ook doen voor figuren, sections en meer.

Pas op: eerst hyperref in je preamble introduceren en daarna cleveref!

Citeren-stijl

Verschillende stijlen zijn mogelijk, onder meer:

numeric: This is well-known [2], but also controversial [5, 6].

alphabetic: This is well-known [GMS94], but also controversial [Gon01, Ham97].

authoryear: This is well-known John 2003, ...

apa: This is well-known (Lambert, 1993), bb ...

In APA: `\cite` en `\parencite` verschillen

Citeren-stijl

Standaard is numeric, maar overleg met je begeleider. Zo verander je de stijl:

```
1 \usepackage[style=numeric]{biblatex}
```

Voor APA-stijl heb je daarnaast nodig:

```
1 \DeclareLanguageMapping{english}{english-apa}
```

In de preamble van het template staan de verschillende stijlen met uitgebreide uitleg

Citeren-commands

In numeric stijl:

- `\cite{mysource}` en `\parencite{mysource}` [1]

Citeren-commands

In numeric stijl:

- `\cite{mysource}` en `\parencite{mysource}` [1]
- `\textcite{mysource}` Adams [1]

Citeren-commands

In numeric stijl:

- `\cite{mysource}` en `\parencite{mysource}` [1]
- `\textcite{mysource}` Adams [1]
- `\citeauthor{mysource}` Adams
- `\citeyear{mysource}` 1991
- `\citetitle{mysource}` "complex analysis"

Citeren-commands

In numeric stijl:

- `\cite{mysource}` en `\parencite{mysource}` [1]
- `\textcite{mysource}` Adams [1]
- `\citeauthor{mysource}` Adams
- `\citeyear{mysource}` 1991
- `\citetitle{mysource}` "complex analysis"
- `\citeyear{mysource} \cite{mysource}` 1991 [1]

Citeren-commands

In numeric stijl:

- `\cite{mysource}` en `\parencite{mysource}` [1]
- `\textcite{mysource}` Adams [1]
- `\citeauthor{mysource}` Adams
- `\citeyear{mysource}` 1991
- `\citetitle{mysource}` "complex analysis"
- `\citeyear{mysource} \cite{mysource}` 1991 [1]
- `\fullcite{mysource}` Peter Adams, "...in: journal enz.

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]
- `\cite[8,21--30]{mysource}` [1, pp. 21–30, 8]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]
- `\cite[8,21--30]{mysource}` [1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See] [8,21--30]{mysource}` [See 1, pp. 21–30, 8]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]
- `\cite[8,21--30]{mysource}` [1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See][8,21--30]{mysource}` [See 1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See ch. 3 of][]{mysource}` [See ch. 3 of 1]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]
- `\cite[8,21--30]{mysource}` [1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See][8,21--30]{mysource}` [See 1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See ch. 3 of]{mysource}` [See ch. 3 of 1]
- `\cite[See ch. 3 of]{mysource}` [1, See ch. 3 of]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]
- `\cite[8,21--30]{mysource}` [1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See][8,21--30]{mysource}` [See 1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See ch. 3 of][]{mysource}` [See ch. 3 of 1]
- `\cite[See ch. 3 of]{mysource}` [1, See ch. 3 of]
- `\cites{mysource}{othsource}` [1, 7]

Citeren-handige trucs

Variaties in gebruik:

- `\cite{mysource}` [1]
- `\cite[21]{mysource}` [1, p. 21]
- `\cite[8,21--30]{mysource}` [1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See][8,21--30]{mysource}` [See 1, pp. 21–30, 8]
- `\cite[See ch. 3 of][]{}{mysource}` [See ch. 3 of 1]
- `\cite[See ch. 3 of]{mysource}` [1, See ch. 3 of]
- `\cites{mysource}{othsource}` [1, 7]
- `\cites[8]{mysource}[see ch. 3 of][]{}{othsource}` [1, pp. 8, ch. 3 of 7]

Referentielijst-Sortering

- `\usepackage[sorting=none,...]{biblatex}`:
In volgorde van verschijning in je document
- `\usepackage[sorting=nty,...]{biblatex}` (default):
Naam, dan titel, dan jaar
- `\usepackage[sorting=nyvt,...]{biblatex}`:
Naam, dan jaar, dan volume, dan titel
- `\usepackage[sorting=ydnt,...]{biblatex}`:
Jaar (descending), dan naam, dan titel
- Er zijn er nog meer (zie biblatex manual, pagina 47)
- Dit staat ook samengevat in de preamble van de template

Referentielijst-opmerkingen

- Referentielijst is, net zoals `\tableofcontents`, niet standaard opgenomen in je inhoudstabel. Dit fix je met

```
1 \addcontentsline{toc}{section}{References}
```

Referentielijst-opmerkingen

- Referentielijst is, net zoals `\tableofcontents`, niet standaard opgenomen in je inhoudstabel. Dit fix je met

```
1 \addcontentsline{toc}{section}{References}
```

- Enkel citaties die je hebt gebruikt verschijnen in je `\printbibliography`.
- Mocht je toch alle citaties uit je .bib-bestand in referentielijst willen:
Gebruik `\nocite{*}`, met * de bron waar je nog niet naar hebt verwezen

Referentielijst-opmerkingen

- Referentielijst is, net zoals `\tableofcontents`, niet standaard opgenomen in je inhoudstabel. Dit fix je met

```
1 \addcontentsline{toc}{section}{References}
```

- Enkel citaties die je hebt gebruikt verschijnen in je `\printbibliography`.
- Mocht je toch alle citaties uit je .bib-bestand in referentielijst willen: Gebruik `\nocite{*}`, met * de bron waar je nog niet naar hebt verwezen
- Zet standaard aan `\usepackage[backend=biber]{biblatex}`

Plaatjes

```
1 \begin{document}
2 \maketitle
3 \section{Introductie}
4 Hier is een plaatje van een eekhoorn
5 gecentreerd:
6
7 \begin{center}
8 \includegraphics[height= 4 cm]
9 {Running squirrel.jpeg}
10 \end{center}
11
12 \lipsum[1-2]
13 \end{document}
```



Figure environment

```
1 In Figuur \ref{fig:squirrel} zie  
2 je een eekhoorn:  
3 \begin{figure}[h]  
4     \centering  
5     \includegraphics[height=2cm]  
6     {squirrel.jpeg}  
7     \caption{Het beste dier.  
8         Foto door Felix Rehm}  
9     \label{fig:squirrel}  
10    \end{figure}
```

In Figuur 1 zie je een eekhoorn:



Figuur 1: Het beste dier. Foto door Felix Rehm

Figure plaatsing

\begin{figure}[h]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.. Zie hier voor Figuur 1.



Figure 1: Voorbeeld van figuurplaatsing.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Do-

Figure plaatsing

\begin{figure}[t]



Figure 2: Voorbeeld van figuurplaatsing.

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Zie hiervoor Figuur 2.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Do-

nec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Figure plaatsing

\begin{figure}[b]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Zie hiervoor Figuur 3.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Do-



Figure 3: Voorbeeld van figuurplaatsing.

nec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Figure plaatsing

\begin{figure}[p]

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Zie hiervoor Figuur 4.

 Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



Figure 4: Voorbeeld van figuurplaatsing.

Figure plaatsing

Mogelijke parameters voor figuurplaatsing:

- ▶ h (HERE): Figuur mag hier.
- ▶ t (TOP): Figuur mag bovenaan een pagina.
- ▶ b (BOTTOM): Figuur mag onderaan een pagina.
- ▶ p (PAGE): Figuur mag op aparte pagina voor figuren.
- ▶ ! : Override interne parameters voor floats.
- ▶ H (HERE): Geen floating, altijd hier. (`\usepackage{float}`)

Bij meerdere letters worden verschillende opties op volgorde geprobeerd.

Bijvoorbeeld: `\begin{figure}[ht]`

Figure dimensions

- Voor hele regelbreedte:

```
\includegraphics[width= \linewidth]{squirrel.jpg}  
\includegraphics[width= \textwidth]{squirrel.jpg}
```

- Maximaal 90 % van de regelbreedte en maximaal 5 cm hoog:

```
1 \includegraphics[width= 0.9\linewidth, height = 5cm,  
2 keepaspectratio]{squirrel.jpg}
```

Subfigures

```
1 \begin{figure}[h]
2   \centering
3   \begin{subfigure}[b]{0.45\linewidth}
4     \includegraphics[width=\linewidth]{...}
5     \caption{Wizard}
6     \label{fig:wizard}
7   \end{subfigure}
8   \begin{subfigure}[b]{0.45\linewidth}
9     \includegraphics[width=\linewidth]{...}
10    \caption{Knight}
11    \label{fig:knight}
12  \end{subfigure}
13  \caption{Two different squirrels}
14 \end{figure}
```



(a) Wizard



(b) Knight

Figuur 2: Two different squirrels

Beamer presentatie

Gebruik de beamer documentclass en gebruik de frame environment om slides te maken:

```
1 \documentclass{beamer}
2 \begin{document}
3
4 \begin{frame}
5     Dit is slide 1
6     
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

7 \end{frame}
8 \begin{frame}{Dit is een titel}
9     Deze slide heeft een titel
10 \end{frame}
11
12 \end{document}
```

Dit is slide 1

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

Dit is een titel

Deze slide heeft een titel

Beamer presentatie

De eerste slide kun je maken met \titlepage:

```
1 \title{\LaTeX{} scriptiecursus}
2 \author{\TeX niCie}
3 \date{10 februari 2026}
4
5 \begin{document}
6 \frame{\titlepage}
7
8 \begin{frame}
9     Tweede slide
10 \end{frame}
11
12 \end{document}
```

\LaTeX scriptiecursus

TeXniCie

10 februari 2026

Tweede slide

Beamer presentatie pause

Met `\pause` kun je nieuwe tekst op je slide laten verschijnen:

```
1 \begin{frame}{Titel}
2   Eerste regel
3   \pause
4   \begin{itemize}[label=\textbullet]
5     \item Item 1 \pause
6     \item Item 2
7   \end{itemize}
8 \end{frame}
```

Titel

Eerste regel

Titel

Eerste regel

- Item 1

Titel

Eerste regel

- Item 1
- Item 2

Beamer theme

Je kunt de opmaak van je slides veranderen door een thema te importeren. Met `\usetheme{aes2}` kun je het A-Eskwadraat thema gebruiken (te vinden in het template).



The end

Vragen?

Loop je vast? Mail ons op
info@texnicie.nl

De slides zijn te vinden op
<https://texnicie.nl>

Licentie

Contributors

Copyright (c) 2022–2024 Thomas van Maaren
Copyright (c) 2022–2024 Hanneke Schroten
Copyright (c) 2022–2024 Tim Weijers
Copyright (c) 2021–2024 Vincent Kuhlmann
Copyright (c) 2024–2024 Jesse Straat
Copyright (c) 2025–2026 Hylke Hoogeveen
Copyright (c) 2025–2026 Jagna Hendriks
Copyright (c) 2025–2026 Yoram Veltmaat
Copyright (c) 2025–2026 Ivo Huisman

De TeXniCie licenseert deze PDF aan het publiek onder
Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0

Als je slide-inhoud in een andere presentatie wil gebruiken, moet je de TeXniCie eerst om een andere licentie vragen.