



**Litteraturlista för BERN02, Beräkningsvetenskap:
Reproducerbar dataanalys och statistisk inlärning gällande från
och med höstterminen 2023**

Litteraturlistan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens
utbildningsnämnd 2022-12-14 att gälla från och med 2022-12-14

Se bilaga.

Litteraturlista för BERN02, Beräkningsvetenskap: Reproducerbar dataanalys och statistisk inlärning och gällande från och med höstterminen 2023

Digitalt material

James, G., Witten, D., Hastie T., & Tibshirani R. (2021). *An Introduction to Statistical Learning*. Springer. https://hastie.su.domains/ISLR2/ISLRv2_website.pdf

För studenter som vill använda Python rekommenderas som bredvidläsningslitteratur:

VanderPlas, J. (2017). *Python Data Science Handbook*. O'Reilly.
<https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/>

Dessutom beroende på studentens val av programspråk:

Johnson, A. A., Ott, M. Q., & Dogucu, M. (2022). *Bayes Rules!: An Introduction to Applied Bayesian Modeling*. CRC Press.
<https://www.bayesrulesbook.com/>

alternativt

Downey, A. B. (2021). *Think Bayes*. O'Reilly Media, Inc..
<https://alldowney.github.io/ThinkBayes2/index.html>

Samtliga 4 böcker finns fritt tillgängliga online.

Reading list for BERN02, Computational Science: Reproducible Data Science and Statistical Learning valid as of the autumn semester 2023

Digital material

James, G., Witten, D., Hastie T., & Tibshirani R. (2021). *An Introduction to Statistical Learning*. Springer. https://hastie.su.domains/ISLR2/ISLRv2_website.pdf
ISBN 9781071614174

For students using Python, the following literature is recommended:

VanderPlas, J. (2017). *Python Data Science Handbook*. O'Reilly.
<https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/>
ISBN 1491912057

Depending on the choice of programming language:

Johnson, A. A., Ott, M. Q., & Dogucu, M. (2022). *Bayes Rules!: An Introduction to Applied Bayesian Modeling*. CRC Press.
<https://www.bayesrulesbook.com/>
eBOOK ISBN 9780429288340

alternatively:

Downey, A. B. (2021). *Think Bayes*. O'Reilly Media, Inc..
<https://allendowney.github.io/ThinkBayes2/index.html>
ISBN: 9781492089469

All books are available online free of charge.