

Läsning

Om du har problem med att komma åt artiklar – kom ihåg att ansluta till SLUs VPN:
<https://student.slu.se/studieservice/it-stod1/support/databaser-och-e-tidskrifter/>

Kursbok: H. Scott Matthews, Chris T. Henrickson and Deanna H. Matthews (2015) *Life Cycles Assessment: Quantitative Approaches for Decisions That Matter*

Finns som e-bok på: <http://www.lcatextbook.com/>

Föreläsning 1: Introduktion till LCA

Kursboken: kapitel 1, kapitel 2, (s. 34-43, datainsamling, ej obligatoriskt men bra läsning till projektet), kapitel 4 (s. 80-96, ISO standarden), kapitel 5 (s. 100-135, inventeringsanalys), kapitel 6 (s. 162-168, 174-185, allokering), kapitel 10.

Brander, M., Tipper, R., Hutchison, C., Davis, G 2009. Consequential and Attributional Approaches to LCA: a Guide to Policy Makers with Specific Reference to Greenhouse Gas LCA of Biofuels. https://ecometrica.com/assets/approachesto_LCA3_technical.pdf

Processträd: kort text om processträd, s. 52-54 http://www.sciencenetwork.com/lca/unep_guide_to_lca.pdf

Föreläsning 2: Avfallshantering

Nicholson, A.L. et al. End-of-life LCA allocation methods: Open loop recycling impacts on robustness of material selection decisions. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5156769>

Föreläsning 3: LCAs sista fas: tolkning av resultat, osäkerhets- och känslighetsanalys

Kursboken kapitel 2, sid 50-62 samt kapitel 7

Föreläsning 4: Hantering av el i LCA

Jenny Gode, Karin Byman, Agneta Persson och Louise Trygg. Miljövärdering av el ur systemperspektiv

<https://www.ivl.se/download/18.343dc99d14e8bb0f58b759f/1445517418744/B1882.pdf>

Miljövärdering 2020 - Guide för allokering i kraftvärmeverk och fjärrvärmens elanvändning <https://www.energiforetagen.se/globalassets/energiforetagen/statistik/fjarrvarme/miljovardering-av-fjarrvarme/hjalp-vid-berakning/guide-for-allokering-i-kraftvarmeverk-och-fjarrvarmens-elanvandning-2020.pdf>

Föreläsning 5: LCA & bioenergi

Singh, A., Pant, D., & Olsen, S. (2013). Life cycle assessment of renewable energy sources / (Green energy and technology). London: Springer. Läs kapitel 2 (s.13-35): Wiloso & Heijungs. Key Issues in Conducting Life Cycle Assessment of Bio-based Renewable Energy Sources.

Finns att läsa och ladda ner på Ebook Central [Ebook Central](#) (går att hitta via biblioteket).

Endast W (fördjupad LCIA inom vatten och klimatpåverkan):

Föreläsning 7: Water footprint

Berger och Finkeiner, 2010. Water Footprint: How to Address Water Use in life cycle assessment. <https://www.mdpi.com/2071-1050/2/4/919/htm>

Föreläsning 8: Beräkna klimatpåverkan (rekommenderad läsning)

ILCD handbook: Recommendations for life cycle impact assessment in the European context. JRC, 2011. Sidan 13-19 (Climate Change). <https://eplca.jrc.ec.europa.eu/uploads/ILCD-Recommendation-of-methods-for-LCIA-def.pdf>

Tanaka, K.; Peters, G. P. & Fuglestvedt, J. S. (2010) Multicomponent climate policy - Why do emission metrics matter? Carbon Management, 1, 191-197. <https://doi.org/10.4155/cmt.10.28>

Ericsson, N.; Porsö, C.; Ahlgren, S.; Nordberg, Å.; Sundberg, C. & Hansson, P.-A. (2013) Time-dependent climate impact of a bioenergy system - methodology development and application to Swedish conditions. GCB Bioenergy, Wiley-Blackwell, 5, 580-590. <https://doi.org/10.1111/gcbb.12031>