

Läsanvisningar

Kursbok:

Life Cycle Assessment (LCA)

Walter Klopffer, Birgit Grahl

978-3-527-32986-1

Finns som e-bok på ebrary: <http://www.slu.se/sv/bibliotek/soka/ebocker/>

Föreläsning 1: Vad är livscykelanalys?

Kursboken kapitel 1

Föreläsning 2: LCAns första två faser

Kursboken kapitel 2, 3.1 (utom 3.1.3.2 & 3.1.5), 3.3.1-3.3.2.5, 3.4.1-3.4.3.1 (fram till 129), 3.4.4

(Resten av kapitel 3.4. är bra referensmaterial vid projektarbete men ej obligatorisk till tentan.

Exemplet i kapitel 3.7 är bra att läsa för förståelse.)

Kort text om processträd, sidan 52-54 i http://www.sciencenetwork.com/lca/unep_guide_to_lca.pdf.

Consequential and Attributional Approaches to LCA: a Guide to Policy Makers with Specific

Reference to Greenhouse Gas LCA of Biofuels Brander, M., Tipper, R, Hutchison, C, Davis, G

Följande artikel rekommenderas för en djupare förståelse för bokförings- kontra konsekvensanalys men är ej obligatorisk till tentan:

Attributional and consequential LCA of milk production Marlies A. Thomassen & Randi Dalgaard & Reinout Heijungs & Imke de Boer

Föreläsning 3: LCIA

Kursboken kapitel 4.1 & 4.3

(Kapitel 4.5 Ingående teori om påverkanskategorier är bra referensmaterial vid projektarbete men ej obligatorisk till tentan.)

Föreläsning 4: Avfallshantering

Kursboken kapitel 3.3.3 & 3.3.4 & 3.3.5

Föreläsning 5: LCAns sista fas: tolkning av resultat, osäkerhets- och känslighetsanalys

Kursboken kapitel 5

Föreläsning 6: Hantering av el i LCA

Kursboken kapitel 3.2.1 & 3.2.2 & 3.2.5

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

Svensk fjärrvärme. Miljövärdering 2012 - Guide för allokering i kraftvärmeverk och fjärrvärmens elanvändning

Svensk energi. Vägledning om ursprungsmärkning. (2012-07-10)

Ej bilaga 1 och 2

Föreläsning 7: LCA på bioenergi

"Key Issues in Conducting Life Cycle Assessment of Bio-based Renewable Energy Sources"

Iswanto Wiloso, E. & Heijungs, R.

Kapitel 2 (s. 13-35) i följande bok: Life Cycle Assessment of Renewable Energy Sources Singh, Anoop Pant, Deepak Olsen, Stig Irving 9781447153641 Finns på ebrary.

Endast för ES (Energi- exergi- och emergianalys)

"Energy, exergy and emergy analysis of using straw as fuel in district heating plants" Nilsson 1997

"Energy-, exergy- and emergy analysis of biomass production" Hovelius 1997

Endast W (fördjupad LCIA inom vatten och klimatpåverkan):

Föreläsning: Water footprint och Beräkna klimatpåverkan

Kursboken kapitel 4.5 – 4.5.1.1 & 4.5.1.5 & 4.5.2 – 4.5.2.2 & 4.5.2.6

(Ej obligatorisk, men rekommenderad läsning: Resterande avsnitt av kap 4.5.1 – 4.5.2)