

TE0014 – Avfallshantering Schema 2023 – Version 2.0

Hör-, och datorsalar är på [SLU campus](#). Information om sal kommer inom kort.

Datum	Start	Slut	Föreläsning	Plats	Litteratur
To 2 nov	9:30	10	Introduktion (CL)	Sal X, Ulls hus D-blocket	
	10:15	12	Prevention av matsvinn (ME)	Sal A132, Ulls hus A-blocket	Executive summary i UNEP Food waste report
	13:15	16	Deponering (JM)	Sal A241, Biocentrum	
Fre 3 nov	10:15	12	Global waste management (CZ)	Sal X, Ulls hus D-blocket	UN Sustainable development goals
	13:15	15	Waste management in relation to the SDGs (CZ)	Sal X, Ulls hus D-blocket	
Fr 10 nov	10:15	12	Avfallssammansättning, insamlingssystem & förbränning (BV)	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Svensk avfallshantering 2022 Miljömål samt Etappmål avfall och Etappmål giftfria kretslopp Bio-waste in Europe — turning challenges into opportunities A European Green Deal (webbsida) Towards a circular economy – Waste management in the EU

Datum	Start	Slut	Föreläsning	Plats	Litteratur
	13:15	15	Grunderna för biologisk nedbrytning (AN)	Sal X, Ulls hus D-blocket	Organic waste recycling . Technology and management, 3rd edition. IWA Publishing Polprasert (2007) pp: 88-101
To 16 nov	09:15	12	Omvandling av avfall med hjälp av maskar och larver (CL)	Sal A132, Ulls hus A-blocket	Gold et al 2018 Decomposition of biowaste macronutrients, microbes, and chemicals in black soldier fly larval treatment: A review Edwards 2006 The science of vermiculture: The use of earthworms in organic waste management
	13:15	16	Räkneövning: Nedbrytbarhet och massbalans (CL)	Lennart Kennes sal, Biocentrum	Komposteringsteknik (Haug) – Kap 6
Fre 17 nov	09:15	12	Kompostering - kemiska och fysiska parametrar (BV)	Sal X, Ulls hus D-blocket	Komposteringsteknik (Haug) – Kap 3, Kap 7, Kap 8, Kap 10
	13:15	15	Räkneövning: FAS, energi och luftning (CL)	Sal S, Ulls hus E-blocket	Komposteringsteknik (Haug) – Kap 7, Kap 8
To 23 nov	9:15	11	Introduktion till patogener (AN)	Sal R, Ulls hus B-blocket	Bad Bug Book: Introduction Foodborne Pathogenic Microorganisms and Natural Toxins Handbook . US FDA (Food and Drug Administration) Read about: Campylobacter, Vibrio, Salmonella, Shigella, EHEC, Entamoeba, Cryptosporidium, Giardia, Ascaris and Trichuris
	11:15	12	Systemanalys	Sal Z, Ulls hus D-blocket	
	13:15	15	Systemanalys	Sal Z, Ulls hus D-blocket	

Datum	Start	Slut	Föreläsning	Plats	Litteratur
Fre 24	10:15	12	Hygieniseringsteknik (AN)	Sal V, Ulls hus E-blocket	Albihn and Vinnerås (2007) Biosecurity and arable use of manure and biowaste — Treatment alternatives. : pp 232-239
	13:15	15	Räkneövning: hygieniseringsteknik (AN)	Sal Z, Ulls hus D-blocket	Räkneövning Sanitation calculations overview Vinnerås (2013) Sanitation and Hygiene in Manure Management.
To 30 nov	09:15	11	Rötningsprocessen - Teknologi och mikrobiologi (AS)	Sal S, Ulls hus E-blocket	Schnürer and Jarvis (2018) Microbiology of the biogas process
	11:15	12	Biogas processteknik (ÅN)	Sal S, Ulls hus E-blocket	
	13:15	15	Beräkning av utbyte (ÅN)	Sal Z, Ulls hus D-blocket	
Fre 1 dec	9:15	15	Systemanalysövning (CL/AN) Obligatorisk	Datorsal 1 och 2, Ulls hus A-blocket	
To 7 dec	8:30	15	Studiebesök Vafab Obligatorisk	Avfärd senast kl 08:30 från MVM entré.	
Fre 8 dec	9:15	15	Systemanalysövning (CL/AN) Obligatorisk	Sal Z, Ulls hus D-blocket	
To 14 dec	10:15	12	Avfallsjuridik (JC)	Sal A241, Biocentrum	Nationell avfallsplan 2018-2023

Datum	Start	Slut	Föreläsning	Plats	Litteratur
	13:15	16	Återanvändning av icke-organiska material (VH)	Sal X, Ulls hus D-blocket	
	15	15:30	Frivilligt besök till vår fluglarvsodling (CL)		
Fr 15 dec	09:15	11	Återanvändning av växtnäring från restprodukter (SD)	https://slu-se.zoom.us/j/6978123706 passcode: avfall23	Jordbruksverket 2021 Att sprida organiska gödselmedel
	11:15	12	Bio-stimulanter i restprodukter (IL)	https://slu-se.zoom.us/j/6978123706 passcode: avfall23	
	13:15	15	Lukthantering (CL)	Sal X, Ulls hus D-blocket	Moe (2008) Kandidatrapport Lukt - Kunskapsläge, Modellering och Analys (s 1 – 15) Ahlqvist (2008) Lukt och VOC från gjutprocesser : s51-75 Komposteringsteknik (Haug) – Kap 18
	15	15:30	Frivilligt besök till vår fluglarvsodling (CL)		
Ledighet					
	10:00	12	Frågestund (CL)	Ej bestämt datum än	
To 11 dec	8:00	13:00	Examination		

Föreläsare

- CL** Cecilia Lalander, Docent kretsloppsteknik, cecilia.Lalander@slu.se, kursansvarig (018 – 67 38 16)
- BV** Björn Vinnerås, Professor kretsloppsteknik, bjorn.Vinneras@slu.se
- AN** Annika Nordin, Docent kretsloppsteknik, annika.C.Nordin@slu.se
- ME** Mattias Eriksson, Docent teknologi, mattias.eriksson@slu.se
- ÅN** Åke Nordberg, Universitetslektor i bioenergiteknik, ake.nordberg@slu.se
- AS** Anna Schnürer, Professor mikrobiologi, anna.schnurer@slu.se
- JC** Jonas Christensen, Miljöjurist Ekologen
- JM** Josef Mácsik, Ecoloop
- JMC** Jennifer McConville, Docent kretsloppsteknik, jennifer.mcconville@slu.se
- CZ** Christian Zurbrugg, Eawag, Sandec, christian.zurbrugg@slu.se
- SD** Sofia Delin, Docent markvetenskap, SLU Alnarp, sofia.delin@slu.se
- VH** Vesa Hiltula, VD Telge Återvinning
- IL** Ivã Lopes, Postdoktor kretsloppsteknik, iva.guidini.lopes@slu.se