

Datum och tid			Zoom /förinspelad lektion	Undervisnings- form	Lärare	Innehåll	Zoom- länk
---------------	--	--	---------------------------------	------------------------	--------	----------	---------------

#### Del 1 - v3, 2022 Introduktion och biogasens samhällsnyttor

Mån	17/1	10.15-12.00	Zoom,	Information och introduktion	Maria Westerholm, SLU	Information och introduktion till kursen	<a href="#">Länk</a>	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F1)	Anna Schnürer, SLU	Introduktion till biogasproduktion		
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F2)	Mats Eklund, Linköpings Universitet	Introduktion / biogasens samhällsnyttor		
			Artiklar och filmklipp					
Ons	19/1	10.15-12.00	Zoom	Seminarium (S1)	Mats Eklund, Linköpings Universitet Anna Schnürer/ Maria Westerholm, SLU		<a href="#">Länk</a>	

#### Del 2 - v4, 2022 Vad kan vi göra biogas av?

			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F3)	Anna Schnürer, SLU	Substratkunskap	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F4)	Thomas Prade, SLU	Biogas från grödor och restprodukter	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F5) del 1	Caroline Steinwig (Avfall Sverige)	Biogas från matavfall	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F5) del 2	Jesper Olsson (Käppalaverket)	Biogas från slam	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F5) del 3	Karin Eliasson, (Hushållningssällskapet)	Biogas från gödsel	
Ons	26/1	9.15-12.00	Zoom	Seminarium (S2)	Anna Schnürer, SLU		<a href="#">Länk</a>

### Del 3 - v5, 2022 Gasen och dess användning

			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F6)	Åke Nordberg, SLU	Användning av biogas	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F7)	Erik Nordell, Tekniska Verken, Linköping	Flytande biogas	
			Artiklar och filmklipp				
Ons	2/2	10.15-12.00	Zoom	Seminarium (S3)	Åke Nordberg, SLU	Gasanvändning	<a href="#">Länk</a>
		13.15-15.00	Zoom	Seminarium (S4)	BiogasÖst		<a href="#">Länk</a>

### Del 4 - v6, 2022 Biogödsel och näringskretslopp

			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F8)	Mikael Pell, SLU	Biogödsel, del 1-2	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F9)	Sven-Erik Svensson, SLU	Spridningsteknik av biogödsel	
			Artiklar och filmklipp				
Ons	9/2	10.15-12.00	Zoom	Seminarium (S5)	Mikael Pell, SLU	Instruktioner och diskussionspunkter för seminariet finns i Canvas	<a href="#">Länk</a>

### Del 5 - v7, 2022 Biogasprocessen

			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F10)	Anna Schnürer, SLU	Processen, processparametrar	
			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F11)	Maria Westerholm, SLU	Biogasens mikrobiologi	
			Artiklar och filmklipp				
Ons	16/2	10.15-12.00	Zoom	Seminarium (S6)	Anna Schnürer/ Maria Westerholm, SLU		<a href="#">Länk</a>

Del 6 - v8, 2022 Fullskalig produktion, ekonomi, gårdsbaserad biogas

			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F12)	Nils Lannefors, Jönköpings torrötningsanläggning	Bygga, äga och driva en biogasanläggning i Jönköping	
Ons	23/2	10.15-12.00	Zoom	Seminarium (S7)	Tom Birgersson, Hagelsrums Gårds biogas Nils Lannefors, Jönköpings torrötningsanläggning	Bygga, äga och driva en gårdsbaserad biogasanläggning	<a href="#">Länk</a>

Del 7 - v9, 2022 Alternativa produkter och biogasens internationella roll

			Förinspelad föreläsning	Föreläsning (F13)	Anna Schnürer		
			Kortfilmer		UK, Kina	Internationellt perspektiv	
Ons	2/3	10.15-12.00	Zoom	Seminarium (S8)	Jens Bo Holm-Nielsen; Aalborg Universitet, Danmark	Biogasproduktion i Danmark	<a href="#">Länk</a>
		Datum och tid uppdateras inom kort		Studiebesök	Jan Moestedt Tekniska Verken, Linköping		

Grupparbete / självständigt arbete - v10, 2022

Ons	9/3	10.15-12.00	Zoom	Extra zoom-möte för frågor och genomgång			<a href="#">Länk</a>
-----	-----	-------------	------	--	--	--	----------------------

Del 8 - v11, 2022 Presentation av självständigt arbete

Ons	16/3	10.15-12.00	Zoom	Presentationer			<a href="#">Länk</a>
-----	------	-------------	------	----------------	--	--	----------------------

Tentamen - v12, 2022

Ons	23/3	09.00-12.00	Zoom	Uppstart och kontakt för frågor under digital tentamen			<a href="#">Länk</a>
-----	------	-------------	------	--	--	--	----------------------