

# Miljöanalys MX0133 VT22

Preliminär version 22-01-09

Datum	Rum	09:00-12	Rum	13:00-16
<b>V 3</b>				
Mon 17 Jan	Sal C216	<b>Brendan:</b> Introduktion till miljöanalyscykeln, Påverkan och Åtgärder	Sal C216	<b>13- 14:00 Kevin Bishop:</b> Hur hänger miljöanalys och SLU ihop. <b>14:00-16:00 Inläsning</b>
Tue 18 Jan	Arenander	<b>Ulf Grandin:</b> 1) Miljöövervakningens organisation: myndigheter och utförare, nationella och internationella direktiv 2) Miljöanalyscykeln i praktiken – exemplet försurning och CLRTAP		<i>Inläsning</i>
Wed 19 Jan	Sal C216	<b>Ulf Grandin:</b> Föreläsning/Övning Tillämpad statistik, del 1: Vad är variation och signifikans?		
Thu 20 Jan	Sal C216	<b>Ulf Grandin:</b> Föreläsning/Övning Tillämpad statistik, del 2: Variation och dimensionering av miljöövervakningsprogram	ONLINE ZOOM	<b>Bodil Lindström/Karin Wallman/Labbarna:</b> Studiebesök på biologi-, geokemi- och organisk miljökemilaboratorierna
Fri 21 Jan		<i>Inläsning</i>	Sal C212	<b>Brendan:</b> Litteraturseminarium 1
<b>V 4</b>				
Mon 24 Jan	Sal C213	<b>Jens Fölster:</b> Miljöövervakning av vattenkemi	Datorsal 1 MVM	<b>Jens Fölster:</b> <b>Obligatorisk inlämnings uppgift: Övning tidsserieanalys</b>
Tue 25 Jan	Sal C213	<b>Kevin Bishop:</b> Föreläsning/Övning Datavårdskap och databaser med miljöövervakningsdata	Sal C212	<b>13-14:00 Emma Lannergård:</b> Miljöanalysmetoder - sensorer och telemetri <b>14:00-16:00: Inläsning</b>
Wed 26 Jan	Sal C216	<b>9-10:30: Ulf Grandin:</b> Vegetationsövervakning <b>11-12: Mikael Östlund:</b> Övervakning av Makrofyter		
Thu 27 Jan	Sal C213	<b>Christian Demandt:</b> Kvalitetssäkring av data och ackreditering av analyser	Sal C212	<b>Christian Demandt:</b> <b>Kvalitetssäkring/ackreditering</b>
Fri 28 Jan	Sal C213	<b>Mikaela Gönczi:</b> Miljöanalysresultat för bekämpningsmedel används i samhället		<i>Inläsning</i>
<b>V 5</b>				
Mon 31 Jan	Sal C216	<b>Lars Sonesten:</b> Tungmetaller - spridning, förekomst, effekter	Datorsal 3 MVM	<b>Richard Johnson:</b> <b>Obligatorisk inlämnings uppgift: Biotiska indexer, klassning av ekologiskstatus i sötvatten</b>
Tue 01 Feb	Sal C216	<b>9 - 10 Lars Sonesten:</b> Miljöanalyscykeln i praktiken – exemplet Östersjön och HELCOM <b>10-12: Inläsning</b>	Sal C212	<b>Jens Fölster:</b> <b>Litteraturseminarium 2</b>
Wed 02 Feb	Sal Q	<b>Maria Kahlert:</b> 1) Miljöanalysmetoder - eDNA och barcoding 2) Miljöanalysmetoder - hur redoverar man ett miljöövervakningsprogram?		
Thu 03 Feb	Sal C213	<b>Lutz Ahrens:</b> Organic micropollutants in the environment		<i>Inläsning</i>
Fri 04 Feb	Sal C213	<b>Mari Jönsson:</b> Miljöanalysmetoder - medborgarvetenskap	Sal C213	<b>Brendan med flera:</b> <b>Frågestund innan tentamen</b>
<b>V 6</b>				
Mon 07 Feb		<i>Inläsning</i>		<i>Inläsning</i>
Tue 08 Feb	Tentamens sal 2	<b>Skriftlig tentamen</b>	Sal C212	<b>13:30-14:30 Brendan med flera:</b> genomgång tentamen <b>14:30-15:30 Brendan, Ulf, Bodil, Jens:</b> Introduktion grupp arbete
Wed 09 Feb		Projektarbete (inkl möte med handledare)		
Thu 10 Feb		Projektarbete		Projektarbete
Fri 11 Feb		Projektarbete		Projektarbete
<b>V 7</b>				
Mon 14 Feb		Projektarbete		Projektarbete
Tue 15 Feb		Projektarbete		Projektarbete
Wed 16 Feb	Sal C216	<b>10 - 11:30: Brendan, Bodil, Ulf, Jens:</b> Presentation av projektarbeten <b>11:30-12:00:</b> Brendan Kursutvärdering (muntlig och skriftlig)		

**Röd= Obligatorisk närvaro. Blå = Andra moment där närvaro inte är obligatorisk men rekommenderas starkt**

## LÄRARE

(Samtliga tillhör institutionen för vatten och miljö, förutom Mari Jönsson, Artdatabanken)

Brendan McKie: Universitetlektor, Sötvattens ekologi  
 Kevin Bishop: Professor, Miljöanalys  
 Ulf Grandin: Docent, Skogsekologi  
 Bodil Lindström: Miljöanalysspecialist, Organisk miljökemi  
 Jens Fölster: Docent, Geokemi  
 Mikael Östlund: Forskningsingenjör, Ekologi och biodiversitet

Christian Demandt: Laboratorieförstare, Geokemi  
 Mikaela Gönczi: Koordinator CKB  
 Emma Lannergård, Post-doktor Geokemi  
 Richard Johnson: Professor Biodiversitet  
 Maria Kahlert: Docent, Ekologi och biodiversitet  
 Lutz Ahrens: Universitetlektor, Organisk miljökemi  
 Mari Jönsson: Docent, Artdatabanken

## RUM

- **Biocentrum** Sal C212, C213, C216
- **Mark-Vatten-Miljö (MVM) Huset:** Biosfären, Datorsal 1, Datorsal 3
- **Ulls Hus B-Block:** Sal Q
- **Ultuna Bibliotek:** Arenander
- **Undervisningshuset:** Tentamen Sal 2