

SCHEMA

LK0245 TRÄDGÅRDENS MARKBYGGNAD OCH PROJEKTERING

VT 2025

INFÖR KURSSTART

- ✓ Köp **kurspärm** och **CAD-övningsbok**.
- ✓ Det kan även vara praktiskt att installera **AutoCAD** (gratis för studenter) på din hemdator (PC/Mac). För en installation som kräver mindre utrymme kan **AutoCAD LT** med fördel installeras.
- ✓ Ett fåtal moment innebär att titta och lyssna på förinspelade föreläsningar, eller att delta via Zoom. Om du vill göra detta i skolans datorsalar kan det vara praktiskt eller nödvändigt att ta med ett **USB headset**.

ALLMÄN INFORMATION

Kursledare: Stefan Lindberg, landskapsarkitekt, adjunkt SLU Alnarp (stefan.lindberg@slu.se)

Schemaaktiviteter i **fetstil är obligatoriska** moment, men i regel behöver även övriga undervisningstillfällen, inklusive pass för handledning och eget arbete, utnyttjas för att tillgodogöra sig kursen och kunna genomföra projektarbetet.

LÄRARE & HANDLEDARE

Signatur	Namn	Yrke/befattning	Organisation
BM	Barbara Mathiasson	landskapsarkitekt, adjunkt	SLU Alnarp
FA	Frida Andreasson	ekolog, forskare	SLU Alnarp
JS	Jitka Svensson	landskapsarkitekt, lektor	SLU Alnarp
LP	Louise Pira	landskapsarkitekt, amanuens	SLU Alnarp
MB	Monica Backström	landskapsarkitekt, konsult	KAMOMA Malmö
SL	Stefan Lindberg	landskapsarkitekt, adjunkt	SLU Alnarp
ÅB	Åsa Bensch	landskapsingenjör, adjunkt	SLU Alnarp

LOKALER

Lokal	Byggnad	Lokal	Byggnad
Semlan	Alnarpsgården, vid östra entrén	Nordan + Sunnan + Östan	Agricum, vån 3
Datorsal Akv. + Mag.	Alnarpsgården, vån 2	Articum 2 + 3 + 4	Articum/Navet
Datorsal Stallet + Ladan	Alnarpsgården, i biblioteket	Kemisal + Grovlaboratorium	Articum/Navet
St. Sessionssal	Slottet, vån 2	Grupprum (med växtnamn)	Articum/Navet
Grodden + Kärnan	Agricum, vån 2	Bobos ♥	Sundsvägen 6

SAMMANFATTNING AV TEMAVECKOR SAMT LÄSNING I KURSPÄRMEN OCH PÅ CANVAS

- Vecka 4:** **INTRO PROJEKTERING, RITNINGAR OCH RITTEKNIK, AUTOCAD**
 Flik 1: Första sidorna, fram till "Bygglovshandlingar"
 Flik 5: "Ritningsförklaringar", skumma igenom resten för orientering
- Vecka 5:** **AUTOCAD, MARKMATERIAL, UPPSTART AV PROJEKTARBETE**
 Flik 1: "Förfrågningsunderlag" (sista 14 sidorna i fliken)
 Flik 4: Sidorna fram till "Ledningar" (10 sid, mest illustrationer)
 Flik 7: Kompendiet "Material på mark" (ca 45 sid)
 Flik 8: Kompendiet "Stadsrumsgolv" (65 sid, mest foton)
 Utdrag ur "From Concept to Form in Landscape Design" (35 sid)
- Vecka 6:** **ÖVERBYGGNADER FÖR HÅRDGJORDA YTOR, UPPRITNING I CAD**
 Flik 3: Hela fliken (11 sid)
 Flik 6: Skumma igenom för orientering
 Flik 8: Återvänd till "From Concept to Form in Landscape Design" (35 sid)
- Vecka 7:** **TRAPPOR, MURAR, DETALJRITNING**
 Flik 18: Sidorna om trappor och murkonstruktioner
- Vecka 8:** **AMA, RAMBESKRIVNING, VÄXTBÄDDAR**
 Flik 14: Artikeln från "AMA-nytt Anläggning 2/2011" (5 sid)
 Flik 14: Resterande texter, samt skumma igenom tabeller och formler (30 sid)
 Flik 15: Hela fliken (6 sid)
 Flik 16: Sidorna om BSAB och AMA (2 sid), samt skumma igenom
 "Handledning för Rambeskrivning" för orientering (24 sid)
- Vecka 9:** **PLANTSKOLEVÄXTER, VÄXTVAL, HÖJDSÄTTNING OCH AVVATTNING**
 Flik 10: Hela fliken, skumma igenom övningarna (38 sid)
 Flik 12: Exempel på växt- och utrustningsförteckningar (2 sid)
 Flik 13: Hela fliken (4 sid)
- Vecka 10:** **HÖJDSÄTTNING, GRANSKNINGSHANDLINGAR**
 Använd handböcker/referensmaterial på Canvas vid behov
- Vecka 11:** **GRANSKNING OCH PROJEKTINLÄMNING, START MARKFYSIK**
 Använd handböcker/referensmaterial på Canvas vid behov
 Markfysik enligt läsanvisningar på Canvas
- Vecka 12:** **MARKFYSIK**
 Markfysik enligt läsanvisningar på Canvas
- Vecka 13:** **MARKFYSIK MED HEMTENTA**
 Tentafrågorna kommer att finnas på Canvas vid tentans start

VECKA 4 INTRO PROJEKTERING, RITNINGAR OCH RITTEKNIK, AUTOCAD

MÅNDAG 20 JANUARI

9.15 – 11.00 Canvas
11.15 – 12.00

Video: AutoCAD – Programmets gränssnitt och grundläggande verktyg.

Inläsning: Flik 1: Första sidorna (5 sid), fram till "Bygglovshandlingar"

Flik 5: "Ritningsförklaringar", skumma igenom resten för orientering

13.15 – 15.00 Semlan
15.15 – 16.30 Semlan

Kursintroduktion: Introduktion till markbyggnad och projektering, **SL**

Föreläsning: Tekniska ritningar för markarbeten. **SL**

Introduktion: Kort presentation av veckans övningar i AutoCAD. **SL**

TISDAG 21 JANUARI

9.15 – 9.45 Ladan
9.45 – 12.00 Ladan
13.15 – 16.00 Ladan

Frågestund: AutoCAD. **SL**

Handledning: Övningar (1a) AutoCAD. **SL**

Handledning: Övningar (1a) AutoCAD. **SL**

ONSDAG 22 JANUARI

9.15 – 12.00 Ladan
13.15 – 17.00
Under dagen Canvas

Handledning: Övningar (1a/1b) AutoCAD. **SL, LP**

Eget arbete: Övningar (1b) AutoCAD.

Video: AutoCAD – Arbetssätt och tillämpning.

TORSDAG 23 JANUARI

9.15 – 12.00 Ladan
13.15 – 16.00 Ladan

Handledning: Övningar (2a) AutoCAD. **SL, LP**

Handledning: Övningar (2a/2b) AutoCAD. **SL, LP**

FREDAG 24 JANUARI

9.15 – 12.00 Ladan
13.15 – 17.00
Under dagen Canvas

Handledning: AutoCAD. **SL**

Eget arbete: Övningar (2b) AutoCAD.

Video: AutoCAD – Layout och utskrift.

Projektavstämning Vecka 4:

Det kan vara skönt att ha kommit ungefär så här långt med Callmar Slott:

- ✓ Lämnat in gestaltningsförslaget i föregående kurs
- ✓ Ordnat en fysisk mapp eller plats i kurspärmen för att samla utdelade uppgiftsbeskrivningar och projektrelaterade dokument

VECKA 6 ÖVERBYGGNADER FÖR HÅRDGJORDA YTOR, UPPRITNING I CAD

MÅNDAG 3 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Articum 2 Föreläsning: Överbyggnadsdimensionering av hårdgjorda ytor. **ÅB**
 13.45 – 16.30 Nordanå Grust. Exkursion: Överbyggnadsmaterial. **ÅB**
 ✓ Info om tid och plats läggs upp på Canvas. **Klä er varmt!**

TISDAG 4 FEBRUARI

- 8.30** – 12.00 Articum 2 **Workshop:** Övningar i överbyggnadsdimensionering av hårdgjorda ytor. **ÅB**
 13.15 – 16.30 Articum 4 **Workshop:** Genomgång av övningar i överbyggnadsdimensionering. **ÅB**
 Projektet – Egen överbyggnadsöversikt för hårdgjorda ytor. **ÅB**
 ✓ Ta med Flik 1 och Flik 16 ur kurspärmen till workshopen!
17.00 Canvas Inlämning: Överbyggnadsöversikt för hårdgjorda ytor (i projdagboken).

ONSDAG 5 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Östan **Introduktion:** Redovisningssystem – Markplaneringsplan. **SL**
Genomgång: Komma igång med uppritning i AutoCAD. **SL**
 13.15 – 17.00 Eget arbete: Projektet – Några förslag på saker att göra:
 ✓ Lägg in och redigera grundkarta (*XREF*), skapa eget koordinatsystem (*UCS*)
 ✓ Börja rita upp materialgränser i AutoCAD, påbörja förklaringslistan.
 ✓ Skapa de vanligaste CAD-lagren och gör inställningar för dessa (Utnyttja Flik 5 ur kurspärmen flitigt!)
Inläsning: Flik 3: Hela fliken (11 sid)
 Flik 6: Skumma igenom för orientering
 Flik 8: Återvänd till "From Concept to Form..." (35 sid)

TORSDAG 6 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Ladan Handledning: Projektet – Uppritning. **SL, LP**
 13.15 – 17.00 Eget arbete: Projektet – Uppritning.

FREDAG 7 FEBRUARI

- LINGDAGEN 2025*
 9.15 – 12.00 Ladan Handledning: Projektet – Uppritning. **MB, LP (SL)**
 13.15 – 17.00 Eget arbete: Projektet – Uppritning.

Projektavstämning Vecka 6:

- Det kan vara skönt att ha kommit ungefär så här långt med Callmar Slott:
 ✓ En preliminär överbyggnadsöversikt för hårdgjorda ytor är inlämnad
 ✓ Dwg-fil med nödvändiga lager skapade och formaterade
 ✓ Uppritad preliminär geometri med linjer/symboler i rätt lager

VECKA 7 TRAPPOR, MURAR, DETALJRITNING**MÅNDAG 10 FEBRUARI**

9.15 – 12.00	Ladan	Handledning: Projektet – Uppritning. SL, MB (LP)
13.15 – 17.00	Ladan	Eget arbete: Projektet – Uppritning.
17.00	Canvas	Inlämning: Preliminär Markplaneringsplan: ✓ Pdf i rätt skala + Dwg med linjer/objekt i rätt lager

TISDAG 11 FEBRUARI

9.15 – 12.00	Hemma	Inläsning: Flik 18: Sidorna om trappor och murkonstruktioner ✓ Beräkna stegmått och antal steg för din egen trappa enl. trappformeln!
13.15 – 16.30	Östan	Föreläsning: Konstruktioner i mark – Murar & trappor. ÅB

ONSDAG 12 FEBRUARI

9.15 – 12.00	Östan	Introduktion: Detaljritning. SL
13.15 – 17.00		Eget arbete: Detaljritning – Mur. ✓ Bestäm typ av mur, material samt ungefärliga mått!

TORSDAG 13 FEBRUARI

9.15 – 12.00	Ladan	Handledning: Detaljritning – Mur. SL, JS
13.15 – 17.00		Eget arbete: Detaljritning – Mur.

FREDAG 14 FEBRUARI

9.15 – 12.00	Ladan	Handledning: Detaljritning – Mur. SL, MB
13.15 – 17.00	Ladan	Eget arbete: Detaljritning – Mur.
17.00	Canvas	Inlämning: Detaljritning – Mur (som pdf).

Projektavstämning Vecka 7:

Det kan vara skönt att ha kommit ungefär så här långt med Callmar Slott:
✓ Uppritad preliminär geometri med linjer/symboler i rätt lager
✓ Ytor och objekt utanför arbetsområdet uppritade med verklig utbredning och markerade i klartext
✓ Lämnat in en <u>preliminär</u> markplaneringsplan (bara lägesavstämning!)
✓ Räknat ut mått för trappan till uteplatsen
✓ Utformat mur och lämnat in detaljritningen

VECKA 8 AMA, RAMBESKRIVNING, VÄXTBÄDDAR**MÅNDAG 17 FEBRUARI**

- 9.15 – 10.00 **Inläsning:** Flick 16: Sidorna om BSAB och AMA (2 sid)
 Flick 14: Artikeln från "AMA-nytt Anläggning 2/2011" (5 sid)
 Flick 15: Hela flicken (6 sid)
 Flick 16: Skumma igenom "Handledning för Rambeskrivning" för orientering (24 sid)
 ✓ Skapa studentkonto på Svensk Byggtjänsts hemsida (följ länk på Canvas)!
- 10.15 – 12.00 Östan **Föreläsning:** Rambeskrivning och AMA. **SL, (BM)**
- 13.15 – 16.00 Semlan **Föreläsning:** Markmaterial – Gräs. **ÅB**

TISDAG 18 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Ladan **Workshop:** Påbörja arbetet med Rambeskrivningen. **SL, JS**
 ✓ Vi börjar skriva in egen text i Word-mallen (börja med *Hårdgjorda ytor*).
 ✓ Ta hjälp av informationen i projdagboken och samarbeta gärna!
- 13.15 – 16.00 Jordlab/Art. 4 **Övning:** Torrsiktning (ingår som obligatorium i kursmodul Markfysik). **FA**

ONSDAG 19 FEBRUARI

- 8.30 – 10.45 Östan **Föreläsning:** Växtbäddsdimensionering för gräs- och planteringsytor. **FA**
- 11.00 – 12.00 Alnarpsparken **Promenad:** Växtbäddstyper på campus. **FA, SL**
- 13.15 – 17.00 Canvas **Eget arbete:** Titta på inspelade föreläsningar från *Botanik och Växtkännedom*:
 Nr 2. Begreppet ståndort (24 min)
 Nr 10. Ståndort i hemträdgården (46 min)
 Nr 3. Anpassningar och levnadsstrategier (18 min)
 Nr 4. Konkurrens (17 min) + (ev.) Nr 8. Succession (12 min)

TORSDAG 20 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Östan **Introduktion + Workshop:** Övningar i växtbäddsdimensionering. **FA, SL**
- 13.15 – 14.15 Sunnan **Genomgång:** Övningar i växtbäddsdimensionering. **FA, SL, (BM)**
- 14.30 – 16.30 Sunnan **Introduktion + Workshop:** Projektet – Växtbäddar. **SL, FA, (BM)**

FREDAG 21 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Magasinet A+B **Handledning:** Projektet – Anpassning av PL/GR-ytor, raster och litteror. **MB, (SL)**
- 13.15 – 17.00 Canvas **Eget arbete:** Quiz om jordar, växtbäddar och AMA.
 Flick 14: Resterande texter + skumma tabeller och formler (30 sid)
- 17.00 Canvas **Inlämning:** Quiz om jordar, växtbäddar och AMA.
- 17.00 Canvas **Inlämning:** Växtbäddsöversikt (i projdagboken).

Projektavstämning Vecka 8:

- Det kan vara skönt att ha kommit ungefär så här långt med Callmar Slott:
- ✓ Påbörjat Rambeskrivningen (förslagsvis avsnittet *Hårdgjorda ytor*)
 - ✓ Gjort en preliminär växtbäddsöversikt
 - ✓ Vid behov justerat PL/GR-ytors materialgränser och satt ut litteran på dessa

VECKA 9 PLANTSKOLEVÄXTER, VÄXTVAL, HÖJDSÄTTNING OCH AVVATTNING

MÅNDAG 24 FEBRUARI

- 9.15 – 10.00 **Inläsning:** Flik 12: Exempel på växt- och utrustningsförteckningar (2 sid)
Flik 13: Hela fliken (4 sid)
- 10.15 – 12.00 Östan **Introduktion:** Redovisningssystem – Plantskoleväxter och växtförteckning. **SL**
- 13.15 – 16.00 Ladan **Handledning:** Projektet – Val av växter och växtkvaliteter. **BM, (SL)**
✓ Ni hittar plantskolekataloger på Canvas!

TISDAG 25 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Ladan **Handledning:** Projektet – Val av växter och växtkvaliteter. **BM, (SL)**
- 13.15 – 16.00 Ladan **Handledning:** Projektet – Val av växter och växtkvaliteter. **BM, (SL)**
- 17.00 **Canvas** **Inlämning:** Växtförteckning (i projdagboken).

ONSDAG 26 FEBRUARI

GENERELL OMPROVSDAG PERIOD 3

- 9.15 – 12.00 Ladan **Handledning:** Projektet – Mängda växter och sätt ut prel. växtlitteror. **MB**
- 13.15 – 17.00 **Eget arbete:** Projektet – Färdigställ ritningslayout, tabeller och legend.
✓ Skriv ut en A3 (skala 1:200) inför höjdsättningsarbetet nästa vecka!

TORSDAG 27 FEBRUARI

- 9.15 – 12.00 Semlan **Föreläsning:** Höjdsättning – Lutningar och dagvattenhantering. **ÅB**
- 13.15 – 15ca Bobos ♥ **Övning:** Höjdsättningspromenader på Alnarp. **ÅB, JS**

FREDAG 28 FEBRUARI

- 9.15 – 10.00 **Inläsning:** Flik 10: Hela fliken
- 10.15 – 12.00 Semlan **Föreläsning:** Höjdsättning – Rumsliga och visuella aspekter. **JS**
- 13.15 – 15.30 Östan **Introduktion:** Redovisningssystem – Höjder och nivåer. **SL**
Workshop: Räkna på lutningar och höjder. **SL**

Projektavstämning Vecka 9:

- Det kan vara skönt att ha kommit ungefär så här långt med Callmar Slott:
- ✓ Valt växter som passar för respektive ståndort/växtbädd
 - ✓ Lämnat in en preliminär växtförteckning
 - ✓ Gärna börjat räkna antal plantor (mängdning)
 - ✓ Om nödvändigt, anpassat planen efter nya insikter om växternas behov
 - ✓ Skapat en ritningslayout med viewports, ritningsram och ifyllt rithuvud för Markplaneringsplanen
 - ✓ Lagt in norrpil, skalstock, orienteringsfigur, gjort förinställningar och rubriker för tabeller, gjort färdigt teckenförklaringen (legenden)
 - ✓ Om du märker att något arbetsmoment i AutoCAD tar orimligt lång tid (>15min), fråga en handledare! Det finns oftast ett snabbare sätt.

VECKA 10 HÖJDSÄTTNING, GRANSKNINGSHANDLINGAR

MÅNDAG 3 MARS

8.30 – 12.00 Articum 3

Introduktion & Workshop: Höjdsättningsövningar. ÅB, SL

- ✓ Se till att ha med **skallinjal, blyertspenna** och **suddgummi!**
- ✓ Samarbeta gärna!

13.15 – 17.00

Eget arbete: Höjdsättningsövningar.

TISDAG 4 MARS

9.15 – 12.00 Semlan

Seminarium: Genomgång av höjdsättningsövningar. SL

13.15 – 15.30 Articum 3

Workshop: Projektet – Avvattningsprinciper för Callmar Slott. SL, BM

- ✓ Ta med en utskriven A3-plan av ditt projekt!

ONSDAG 5 MARS

9.15 – 12.00 Ladan

Handledning: Projektet – Höjdsättning. JS, MB, (BM)

13.15 – 17.00

Eget arbete: Projektet – Höjdsättning.

TORSDAG 6 MARS

9.15 – 12.00 Ladan

Introduktion: Resten av projektarbetet. SL

Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. MB, (SL)

13.15 – 16.00 Ladan

Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. MB, (JS)

FREDAG 7 MARS

9.15 – 12.00 Ladan

Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. MB, (SL)

13.15 – 17.00

Eget arbete: Projektet – Granskningshandlingar.

Projektavstämning Vecka 10:

Det kan vara skönt att ha kommit ungefär så här långt med Callmar Slott:

- ✓ Att ha delat upp arbetsområdet i olika avvattningszoner
- ✓ Skapat attributblock för plushöjder i AutoCAD och placerat ut som **+00,00** på de punkter där du tror att de kommer att behövas
- ✓ Skrivit in befintliga och interpolerade markhöjder samt nya markhöjder vid entréer och husfasader
- ✓ Börjat testa några markhöjder längs med yttergränserna för dina avvattningszoner samt lutningar till deras lågpunkter eller motsvarande
- ✓ Arbetat igenom det mesta av höjdsättningen
- ✓ Ägnat en dag åt att plöja rambeskrivningen (vänta intel!)
- ✓ Fastna inte i beslut, utan välj något som funkar och gå vidare! Arbetet innebär alltför många små beslut för att låta enstaka äta upp all tid.

VECKA 11 GRANSKNING OCH PROJEKTINLÄMNING, START MARKFYSIK**MÅNDAG 10 MARS**

- 9.15 – 12.00 Ladan Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. **SL, JS**
 13.15 – 16.00 Akv. + Mag. A Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. **SL, BM**

TISDAG 11 MARS

- 9.15 – 12.00 Stallet Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. **SL, MB**
 13.15 – 13.30 Mag. A Genomgång: Hur plotta och vika A1-ritningar till prydligt A4-format? **SL**
 13.30 – 16.00 Akv. + Mag. A Handledning: Projektet – Granskningshandlingar. **SL, MB**
16.00 Pärm + Canvas Inlämning: Projektet – Granskningshandlingar.

ONSDAG 12 MARS

- 8.30 – 12.30 Art. 4 **Kamratgranskning.**
8.30 – 12.30 Grupprum i Art.: **Granskningsaudiens hos handledare.** **SL, BM, JS, MB**
 Krolliljan + Magnolian + (Instruktioner och tider för hela dagen kommer att finnas på Canvas)
 Trollhasseln + Tulpanen
 13.15 – 17.00 Eget arbete: Projektet – Ändringar inför Förfrågningsunderlag.

TORSDAG 13 MARS

- 9.15 – 12.00 Stallet Handledning: Projektet – Ändringar inför Förfrågningsunderlag. **SL, JS**
 13.15 – 15.30 Akv. + Mag. A Klasshandledning: Projektet – Ändringar inför Förfrågningsunderlag. **SL**
 ✓ Hjälp varandra i mål (och att fixa fika)!
15.30 Canvas Inlämning: Projektet – Förfrågningsunderlag.
 15.45 – 17.00 Semlan **Seminarium:** Fika med projektavslutning och muntlig delkursvärdering. **SL**

FREDAG 14 MARS

- 9.15 – 10.00 Grodden **Markfysik.** Välkomna till delkursen! Vad är markfysik? **FA**
 10.30 – 12.00 Grodden **Markfysik.** Föreläsning och diskussion: Jordartsbildande processer. **FA**
 13.15 – 17.00 **Markfysik.** Eget arbete: Inläsning.

Projektavstämning Vecka 11:

- Det är klokt att arbeta fokuserat med en sak i taget de sista dagarna:
- ✓ Ägna måndag åt att färdigställa redovisningen i plan (smådutta inte här och där, utan jämför metodiskt med exempelritningen och Flik 5!).
 - ✓ Ägna tisdag förmiddag åt att göra färdigt sådant som blivit över: räkna plantor, utrustningsval, frågetecken i Rambeskrivningen etc.
 - ✓ Ägna tisdag eftermiddag åt att skriva ut på A3 och granska dina egna handlingar, eller ta hjälp av varandra, sedan skriva ut på A1 och lämna in
 - ✓ Granska en kamrats handlingar enligt instruktioner
 - ✓ Gör nödvändiga ändringar baserat på granskningskommentarer
 - ✓ "Stämpla om" handlingar till status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG och lämna in dem på nytt på Canvas (glöm inte dwg-filer)

VECKA 12 MARKFYSIK**MÅNDAG 17 MARS**

- 9.15 – 10.45 Östan **Markfysik.** Föreläsning och diskussion: Jordmån. **FA**
 11.00 – 12.00 Östan **Markfysik.** Kartövning och diskussion. **FA**
 13.15 – 17.00 **Markfysik.** Eget arbete: Inläsning.

TISDAG 18 MARS

- 9.15 – 10.45 Östan **Markfysik.** Föreläsning och diskussion: Textur och struktur. **FA**
 11.00 – 12.00 Östan **Markfysik.** Föreläsning och diskussion: Jordarnas egenskaper. **FA**
 13.15 – 16.00 Östan **Markfysik.** Föreläsning: Vattenbindning 1. **FA**

ONSDAG 19 MARS

- 9.15 – 12.00 St. Session. **Markfysik.** Föreläsning: Vattenbindning 2 + Hydrologi. **FA**
 13.15 – 17.00 **Markfysik.** Eget arbete: Inläsning.

TORSDAG 20 MARS

- 09.15 – 12.00 Kemisal **Markfysik.** Övning: Vatten och porer. **FA**
 13.15 – 16.00 Kemisal **Markfysik.** Övning: Vatten och porer. **FA**

FREDAG 21 MARS**LARKDAGEN 2025**

- 9.15 – 11.00 Zoom **Markfysik.** Frågestund och diskussion inför tenta + muntlig delkursvärdering. **FA**
 11.15 – 17.00 **Markfysik.** Eget arbete: Inläsning.

VECKA 13 MARKFYSIK MED HEMTENTA

MÅNDAG 24 MARS

8.00 – 17.00 Canvas **Markfysik. Hemtenta.****17.00** **Canvas** **Markfysik. Inlämning:** Hemtenta.Under dagen **Evald** **Eget arbete:** Skriftlig kursvärdering i Evald.

När kursen slutar är det typ vår – även på Callmar Slott!