

## BI1419: Träd och skogsekologi HT2025

(OBS: preliminärt schema, mindre ändringar/kompletteringar meddelas innan kursstart i Canvas)

|           |                       |               |                   |               |                    |
|-----------|-----------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------|
| Floristik | Ekologi och evolution | Växtfysiologi | Skogsuppskattning | Projektarbete | Övriga aktiviteter |
|-----------|-----------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------|

| Vecka | Datum  | Tid   | Plats                                    | Lärare      | Aktivitet                                                                          |
|-------|--------|-------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 36    | 1-Sep  | 9-10  | Framtiden, MVM                           | JLF         | Kurs intro*                                                                        |
|       |        | 10-12 | Framtiden, MVM                           | AA          | Intro floristik                                                                    |
|       |        | 13-15 | Ultuna                                   | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 2-Sep  | 9-15  | Hågadalen                                | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 3-Sep  | 9-12  | Hågahögen                                | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 4-Sep  | 9-15  | Stadsskogen                              | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 5-Sep  | 9-12  | Botaniska trädgården                     | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
| 37    | 8-Sep  | 9-15  | Krusenberg                               | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 9-Sep  | 9-15  | Lunsen                                   | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 10-Sep | 9-12  | Kronparken                               | AA/HB       | Exkursion – se dokument i Canvas                                                   |
|       | 11-Sep | 9-15  | Ultuna                                   | AA          | Repetitionsövning                                                                  |
|       | 12-Sep | 8-12  | Biocentrum, C212                         | AA/HB       | Tentamen                                                                           |
| 38    | 15-Sep | 9-12  | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | JLF         | Introduktion till ekologi och evolution/macroevolution. Introduktion projektarbete |
|       |        | 13-16 |                                          | Skogsrådet  | Plantskola studiebesök organiseras av Skogsrådet oberoende av kursen               |
|       | 16-Sep | 9-12  | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Symbios/Djur                                                                       |
|       |        | 13-16 |                                          | Eget arbete | Projektarbete i grupp                                                              |
|       | 17-Sep | 9-12  | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | NM          | Microbes                                                                           |
|       | 18-Sep | 9-12  | Ulls hus D-blocket, Sal Z/utomhus Ultuna | JLF         | Svampar                                                                            |
|       |        | 13-15 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Genetic diversity                                                                  |
|       | 19-Sep | 9-11  | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Övning*                                                                            |
|       |        | 13-16 | Krusenberg                               | SLF/FDP     | Exkursion - Forest management practice                                             |
| 39    | 22-Sep | 10-12 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Mechanisms of evolution                                                            |
|       |        | 13-15 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Övning*                                                                            |
|       | 23-Sep | 10-12 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Speciation                                                                         |
|       |        | 13-15 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ??          | Evolution diskussion                                                               |
|       | 24-Sep |       |                                          | Eget arbete | Projektarbete i grupp                                                              |
|       | 25-Sep | 10-12 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ME          | Växtevolution och grundläggande växtcellbiologi                                    |
|       |        | 13-15 | Ulls hus D-blocket, Sal Z                | ME          | Växters struktur och tillväxt                                                      |
|       | 26-Sep | 10-12 | Biocentrum, Sal A241                     | ME          | Fotosyntes och primär metabolism                                                   |

|    |        |          |                                                                                      |             |                                                                                                                                                    |
|----|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | 13-15    | Ulls hus D-blocket, Sal Z                                                            |             | Gästföreläsning Förädling och föringring: Mats Berlin (Skogforsk)                                                                                  |
| 40 | 29-Sep | 10-12    | Ulls hus D-blocket, Sal Z                                                            | ME          | Xylem, floem och vedbildning                                                                                                                       |
|    |        | 13-16    | Biocentrum, BÖL 2                                                                    | ??          | Labb (grupp A)*                                                                                                                                    |
|    | 30-Sep | 10-12    | Undervisningshuset, Sal O1                                                           |             | Näring och vatten                                                                                                                                  |
|    |        | 13-16    | Biocentrum, BÖL 1                                                                    | ??          | Labb (grupp B)*                                                                                                                                    |
|    | 1-Okt  | 9-12     | Ultuna                                                                               | JLF         | Sensorisk naturupplevelse (frivillig)                                                                                                              |
|    |        |          |                                                                                      | Eget arbete | Projektarbete i grupp                                                                                                                              |
|    | 2-Okt  | 10-12    | Ulls hus D-blocket, Sal Z                                                            | ME          | Växter och deras miljö                                                                                                                             |
|    |        | 13-16    | Biocentrum, BÖL 2                                                                    | ??          | Labb (grupp A)*                                                                                                                                    |
|    | 3-Okt  | 10-12    | Undervisningshuset, Sal O1                                                           | ME          | Stressade växter                                                                                                                                   |
|    |        | 13-16    | Biocentrum, BÖL 2                                                                    | ??          | Labb (grupp B)*                                                                                                                                    |
| 41 | 6-Okt  | 10-12    | Ulls hus D-blocket, Sal Z                                                            | ME          | Diskussionsövning: Stressade växter i ett nytt klimat*                                                                                             |
|    | 7-Okt  | 9-12     |                                                                                      | Eget arbete | Projektarbete i grupp                                                                                                                              |
|    |        | 13-16    | Undervisningshuset, Sal O1                                                           | GM          | Föruttsättningarna för skogens produktion av ekosystemtjänster                                                                                     |
|    | 8-Okt  |          |                                                                                      |             | Inlämning första version av projektarbete i Canvas                                                                                                 |
|    | 9-Okt  | 09-11    | Zoom                                                                                 | ME/JLF      | Digital frågestund<br>Därefter studiedag                                                                                                           |
|    | 10-Okt |          |                                                                                      |             | Studiedag                                                                                                                                          |
| 42 | 13-Okt | 8-12     | Tentamenssaal 2, Undervisningshuset                                                  | JLF         | Digital salstentamen (ekologi, evolution och växtfysiologi)                                                                                        |
|    | 14-Okt | 9-10     | Zoom                                                                                 | BTE         | Översiktsföreläsning om datainsamling i skogsbruket/skogsuppskattning *                                                                            |
|    |        | 10-12    | Canvas                                                                               | SS          | Medeldiameterar + reg. Analys                                                                                                                      |
|    |        | 13-15    | Zoom                                                                                 | SS, BTE     | Excelverktyg kubering *                                                                                                                            |
|    | 15-Okt | 8-11     | Zoom/Canvas?                                                                         | SS          | Objektiv inventering teori + medelfel                                                                                                              |
|    |        | 13-15    | Zoom                                                                                 | BTE         | Excelverktyg kubering fortsättning*                                                                                                                |
|    | 16-Okt | 9-11     | Zoom                                                                                 | BTE         | Meddelas senare                                                                                                                                    |
|    |        |          | Canvas                                                                               | Eget arbete | Canvasuppgifter inkl skogsuppskattning quiz 1-3*                                                                                                   |
|    | 17-Okt | 8-16     | Skbg                                                                                 |             | Forestry Student Summit / eget arbete                                                                                                              |
|    |        |          |                                                                                      |             |                                                                                                                                                    |
| 43 | 20-Okt | 8-17     | Resa tidigt till Västmanlandbranden och sedan till Skinnskatteberg (övernatt i Skbg) | GM          | Ekologi*<br>Samling 8:00, Brandfältet kl 10. Fältlunch, ute hela dagen. Fortsatt färd till Snsk. Incheckning Gula paviljongen ca kl 17. Fältkläder |
|    | 21-Okt | 8-18     | Skinnskatteberg (övernatt i Skbg)                                                    | HH + BTE    | Objektiv inventering *                                                                                                                             |
|    |        | 08-11.30 | Herrgårdstrappan, Skbg                                                               | HH          | Intro till objektiv inventering & klavning och utdelning av                                                                                        |

|           |        |          |                                   |                     |                                                                                                                                                                     |
|-----------|--------|----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |        |          |                                   |                     | fältutrustning. Inne och ute vid Herrgården. Fältkläder.                                                                                                            |
|           |        | 12.30-16 | Sal B, Skbg                       | RL                  | Kartor & GIS<br>Se till att ha Avenza-kartappen nedladdad på din mobil.                                                                                             |
|           |        | 16.30-18 | Datasal C                         | SS                  | Frivillig extra handledning i Excel och statistikteori                                                                                                              |
|           | 22-Okt | 8-18     | Skinnskatteberg (övernatt i Skbg) | HH+BTE              | Objektiv och subjektiv inventering + Kartor (telefonGIS)*                                                                                                           |
|           |        | 8-11     | Sal B, Skbg                       | HH+BTE              | Övning i objektiv inventering & klavning, ute i fält med minibussar. Fältkläder.                                                                                    |
|           |        | 12-16    | Sal B, Skbg                       | HH+BTE              | Subjektiva metoder (relaskopiering, medelhöjder, mm). Inne och ute i gångavstånd. Fältkläder)                                                                       |
|           | 23-Okt | 9-16     | Snefringe<br>Hemresa till Ultuna  | BTE                 | Datainsamling, beståndsvolymberäkning*<br>Skgb, sedan hemresa till Ultuna. Fältlunch. Avslut senast kl 15.30 i Snefringe-skogen. Hemma före 18. Fältkläder.         |
|           | 24-Okt | 8:30     | Zoom                              | BTE                 | Genomgång om vetenskapligt skrivande av rapporten*                                                                                                                  |
|           |        | 9-16     | Canvas<br>inlämningsuppgift       | Eget arbete i grupp | Snabbtaxerings-Rapport* (databearbetning, rapportskrivning, inlämning)<br>OBS: Ni kan behöva hela dagen för detta. BTE finns tillgänglig kl 9-12 via epost/telefon. |
|           | 27-Okt |          |                                   | Eget arbete         | Avslutning arbete från Skinnskatteberg                                                                                                                              |
| <b>44</b> | 28-Okt |          |                                   |                     | Projektarbete (slutversion)                                                                                                                                         |
|           | 29-Okt |          |                                   |                     | Egen förberedelse inför presentation och opponering                                                                                                                 |
|           | 30-Okt | 9-12     | Ulls hus, E-blocket<br>Sal S      | JLF mm              | Projektarbete redovisning                                                                                                                                           |
|           | 30-Okt | 13-15    | Ulls hus, E-blocket<br>Sal S      | JLF                 | Slutsession                                                                                                                                                         |
|           |        |          |                                   |                     |                                                                                                                                                                     |

\* Obligatorisk moment

#### Lärare:

AA - Alistair Auffret (Floristik)

BTE - Back Tomas Ersson (Skogsuppskattning)

FDP - Freja de Prins (Exkursion Krusenberg)

GM - Grzegorz Mikusinski (Skogsuppskattning)

HB – Hannah Burger (Floristik)

HH – Hans Högborg (Skogsuppskattning)

JLF – Judith Lundberg-Felten (Kursledare)

ME - Malin Elfstrand (Växtfysiologi)

NM - Nadia Maaroufi (Ekologi)

SLF – Sara López Fernández (Exkursion Krusenberg)

SS - Staffan Stenhag (Skogsuppskattning)

RL – Rickard Larsson (Skogsuppskattning)

