

den 18 januari 2021

08:15 - 10:00

KURSINTRODUKTION, Scott Wahl [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] -- zoom

08:30 - 10:00

LANDSKAPSVATTNETS FLÖDEN, Scott Wahl [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] -- zoom

Inläsning och arbete med instuderingsfrågor:

- Vattnets väg, kapitel 2, pärmflik 1
- Vatten och mångfald i jordbrukslandskapet, kapitel 3, pärmflik 3
- Avledning av dag-, drän och spillvatten, Kapitel 1.8, pärmflik 8

den 19 januari 2021

13:00 - 15:00

LANDSKAPSVATTNETS FYSIK, KEMI OCH BIOLOGI, DRÄNERINGAR OCH SJÖSÄNKNINGAR I LANDSKAPET. Marika Stenberg [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] -- zoom

Inläsning och arbete med instuderingsfrågor:

- Om rinnande vattens, vågors och tidvattnets inverkan, pärmflik 4
- Sjö och Eutrofiering, uppslagsord ur ne.se, pärmflik 2
- Vatten och mångfald i jordbrukslandskapet, kapitel 5, pärmflik 3
- Dränering, sjösänkning och ängsvattning, pärmflik 6

15:15 - 16:45

ÖVNING: EKOSYSTEMTJÄNSTER KOPPLAD TILL VATTEN [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] -- zoom

den 20 januari 2021

00:00 - 00:00

INLÄSNING OCH ARBETE MED INSTUDERINGSFRÅGOR:Förorening i dagvatten, Pärmflik 10Kunskapssammanställning dagvattenrening, Pärmflik 11. [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

- Vattnets väg, kapitel 3 och 4, pärmflik 1,

den 20 januari 2021 Continued

- Stödfilmer: <https://www.geo.uu.se/student/waterinsoil>

den 21 januari 2021

09:15 - 11:00

MARKVATTEN. Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur] -- zoom
inläsning och arbete med instuderingsfrågor:

- Vattnets väg, kapitel 3 och 4, pärmflik 1, Stödfilmer: <https://www.geo.uu.se/student/waterinsoil>
- Avledning av dag-, drän och spillvatten, kapitel 1, pärmflik 8

13:15 - 16:00

Övning [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur] -- Articum

den 22 januari 2021

09:15 - 12:00

DAGVATTENHANTERING – UTGÅNGSPUNKTER OCH ANLÄGGNINGSPRINCIPER. Scott Wahl [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur] -- zoom
inläsning och arbete med instuderingsfrågor:

- Hållbar dag- och dränvattenhantering, Kapitel 9, 10, 11 och 13.
- Biofilter, Pärmflik 9 (förutom avsnitt 1.1.5)

den 25 januari 2021

00:00 - 00:00

INLÄSNING OCH ARBETE MED INSTUDERINGSFRÅGOR: [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur]

- Förorening i dagvatten, Pärmflik 10
- Kunskapssammanställning dagvattenrening, Pärmflik 11.

den 26 januari 2021

13:00 - 14:45

DAGVATTENHANTERING – FÖRORENINGAR OCH RENINGSPROCESSER. Ebba Waernbaum [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

15:00 - 16:45

SKYDD OCH RESTAURERING AV VÄRDEFULLA VATTEN OCH VÅTMARKER. Marika Stenberg och Per Nyström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

INLÄSNING OCH ARBETE MED

INSTUDERINGSFRÅGOR:

- *Vattenvård*, uppslagsord ur ne.se, pärmflik 2
- Utdrag ur Vatten – vårt gemensamma ansvar, pärmflik 12
- Vatten och mångfald i jordbrukslandskapet, kapitel 6 och 7, pärmflik 3

den 27 januari 2021

09:15 - 12:00

FORSKNING OCH UTVECKLING INOM GRÖNBLÅ INFRASTRUKTUR, Ann-Mari Fransson, Tobias Emilsson, Ishi Buffam [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 28 januari 2021

08:15 - 16:00

VIRTUELLA EXKURSION: KÄVLINGEÅN FRÅN BÄCK TILL HAV. Per Nyström, Marika Stenberg [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 29 januari 2021

13:00 - 15:15

DRÄNERING, Kent Fridell [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

inläsning och arbete med instuderingsfrågor:

- The capillary and lateral movement of water in soils, pärmflik 13
- Drainage Techniques, pärmflik 14

den 29 januari 2021 Continued

den 1 februari 2021

09:15 - 10:30

**ÖVERSVÄMNINGAR OCH ÖVERSVÄMNINGSSKYDD.
Scott Wahl [TN0337 (SLU-30099) Utformning av
grönblå infrastruktur]**

den 2 februari 2021

00:00 - 00:00

**INLÄSNING OCH ARBETE MED
INSTUDERINGSFRÅGOR [TN0337 (SLU-30099)
Utformning av grönblå infrastruktur]**

den 3 februari 2021

00:00 - 00:00

**INLÄSNING OCH ARBETE MED
INSTUDERINGSFRÅGOR [TN0337 (SLU-30099)
Utformning av grönblå infrastruktur]**

den 4 februari 2021

09:15 - 12:00

**SEMINARIUM [TN0337 (SLU-30099) Utformning av
grönblå infrastruktur] -- zoom**

- Studenter delas upp i grupper och diskuterar inläst material

13:15 - 16:00

**FRÅGESTUND INFÖR TENTAMEN, Scott Wahl [TN0337
(SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]**

den 5 februari 2021

00:00 - 00:00

**HEMTENTAMEN: BEGREPP OCH SAMBAND INOM
GRÖNBLÅ INFRASTRUKTUR. [TN0337 (SLU-30099)
Utformning av grönblå infrastruktur]**

den 8 februari 2021

09:15 - 12:00

BERÄKNING AV FLÖDESHASTIGHET PÅ Mark, INFILTRATION I JORD OCH EVAPO-TRANSPARATION. Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur]
ARBETE MED ÖVNINGSUPPGIFTER:

- Uppgift 3.5–3.7

13:00 - 14:30

ENHETER, VÄRDESIFFROR OCH EXPONENTREGLER. Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur]
ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR:

- Kapitel 1

den 9 februari 2021

09:30 - 09:30

DARCYS LAG FÖR BERÄKNING AV VATTENFLÖDE GENOM JORD. Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur]
ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR:

- Avsnitt 1.3.7–1.3.15

den 10 februari 2021

09:15 - 12:00

DIMENSIONERING AV REGNBÄDDAR. Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur]
ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR:

- Avsnitt 2.3

13:00 - 14:30

Möjlighet till räknehandledning Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönbå infrastruktur]

den 11 februari 2021

09:15 - 12:00

ALLMÄNT OM MODELLER FÖR BERÄKNING AV REGN, OCH DAGVATTENMÄNGDER. ENERGIEKVATIONEN BERÄKNING AV DAGVATTENAVRINNING. RATIONELLA METODEN. Viveka Lidström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 12 februari 2021

09:15 - 12:00

BESTÄMNING AV MAGSINSVOLYM OCH AVTAPPNINGSFLODE. Viveka Lidström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR:

- Avsnitt Bestämning av magasinsvolym och avtappningsflöde.

13:00 - 14:30

Möjlighet till räknehandledning Viveka Lidström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 15 februari 2021

00:00 - 00:00

ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR. [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 16 februari 2021

09:15 - 12:00

BERÄKNING AV FLÖDE I DIKEN OCH KANALER. MANNINGS FORMEL. Viveka Lidström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR:

- Avsnitt 2.4

09:15 - 12:00

ENERGIEKVATIONEN, Viveka Lidström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur] ARBETE MED ÖVNINGSUPPGIFTER: Uppgift 4.1-4.4

den 16 februari 2021 Continued

den 17 februari 2021

09:15 - 12:00

**BERÄKNING AV FLÖDE I LEDNINGAR.
COLEBROOKDIAGRAM. Viveka Lidström [TN0337
(SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]
ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR:**

- Avsnitt 2.5

den 18 februari 2021

00:00 - 00:00

**ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR. [TN0337
(SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]**

10:00 - 12:00

**Möjlighet till räknehandledning Arne Nordius
[TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå
infrastruktur]**

den 19 februari 2021

08:30 - 16:30

**EXKURSION: GRÖNBLÅ INFRASTRUKTUR. Scott Wahl
[TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå
infrastruktur]**

den 22 februari 2021

00:00 - 00:00

**ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR [TN0337 (SLU-30099)
Utformning av grönblå infrastruktur]**

den 23 februari 2021

00:00 - 00:00

**ARBETE MED RÄKNEÖVNINGAR [TN0337 (SLU-30099)
Utformning av grönblå infrastruktur]**

den 24 februari 2021

13:15 - 16:00

FRÅGESTUND INFÖR TENTAMEN. Viveka Lidström, Arne Nordius [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 25 februari 2021

09:15 - 12:00

TENTAMEN: BERÄKNING OCH DIMENSIONERING. [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 26 februari 2021

09:15 - 12:00

ÖVNING: ÖVERBYGGNADSMATERIAL FÖR GRÖNBLÅ INFRASTRUKTUR. Kent Fridell [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

13:15 - 16:00

INLÄSNING OCH ARBETE MED INSTUDERINGSFRÅGOR [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 1 mars 2021

09:15 - 10:00

INTRODUKTION AV PROJEKTARBETE. Scott Wahl [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

10:15 - 12:00

DAGVATTENUTREDNINGAR. Viveka Lidström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

13:00 - 16:30

GRUPPARBETE: DAGVATTENUTREDNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 2 mars 2021

08:30 - 16:30

GRUPPARBETE: DAGVATTENUTREDNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 3 mars 2021

08:30 - 16:30

GRUPPARBETE: DAGVATTENUTREDNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 4 mars 2021

08:30 - 16:30

GRUPPARBETE: DAGVATTENUTREDNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

17:00 - 17:00

Rapport fördjupad utredning [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 5 mars 2021

08:30 - 12:00

GRUPPARBETE: DAGVATTENUTREDNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

14:15 - 16:00

PRESENTATION AV VERKLIGA PROJEKT. Kent Fridell [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 8 mars 2021

09:15 - 10:00

INTRODUKTION AV INDIVIDUELLA DELEN AV PROJEKTARBETE. Scott Wahl [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

13:00 - 16:00

EGET ARBETE: DAGVATTENPROJEKTERING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 9 mars 2021

09:00 - 16:00

**EGET ARBETE: PROJEKTERING AV GRÖNBLÅ
INFRASTRUKTUR [TN0337 (SLU-30099) Utformning av
grönblå infrastruktur]**

den 10 mars 2021

09:00 - 16:00

**EGET ARBETE: PROJEKTERING AV GRÖNBLÅ
INFRASTRUKTUR [TN0337 (SLU-30099) Utformning av
grönblå infrastruktur]**

den 11 mars 2021

09:00 - 16:00

**EGET ARBETE: PROJEKTERING AV GRÖNBLÅ
INFRASTRUKTUR [TN0337 (SLU-30099) Utformning av
grönblå infrastruktur]**

den 12 mars 2021

09:15 - 12:00

**GRUPPARBETE: GRANSKNING AV MEDSTUDENTERS
HANDLINGAR [TN0337 (SLU-30099) Utformning av
grönblå infrastruktur]**

13:00 - 16:30

**PRESENTATION AV GRUPPARBETE Scott Wahl, Viveka
Lidström, Kent Fridell FÖRBEREDELSE FÖR
PROJEKTERING AV BYGGHANDLINGAR. [TN0337
(SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]**

13:00 - 16:00

**Färdigställande av ritningar [TN0337 (SLU-30099)
Utformning av grönblå infrastruktur]**

16:00 - 16:00

**Förslagshandlingar [TN0337 (SLU-30099) Utformning
av grönblå infrastruktur]**

den 12 mars 2021 Continued

16:00 - 16:00

INLÄMNING: PROJEKTERINGSHANDLINGAR [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]
[Förslagshandlingar](#)

den 15 mars 2021

09:15 - 10:00

INTRODUKTION AV PROJEKARBETE [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

10:00 - 12:00

PRESENTATION AV VERKLIGA PROJEKT. Marika Stenberg, Per Nyström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

13:00 - 16:30

ÖVNING: BIODIVERSITET VID VATTEN [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 16 mars 2021

08:30 - 16:30

GRUPPARBETE: VÅTMARKSUTFORMNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 17 mars 2021

08:30 - 16:30

GRUPPARBETE: VÅTMARKSUTFORMNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 18 mars 2021

08:30 - 16:30

GRUPPARBETE: VÅTMARKSUTFORMNING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

16:00 - 16:00

Rapport Våtmarksprojekt [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 19 mars 2021

09:15 - 12:00

PRESENTATION: VÅTMARKSUTFORMNING, Scott Wahl, Marika Stenberg, Per Nyström [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 22 mars 2021

08:30 - 16:30

EGET ARBETE: KURSVÄRDERING [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

den 23 mars 2021

09:15 - 12:00

EVENTUELL OMTENTAMEN: BEGREPP OCH SAMBAND. [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]

13:15 - 16:00

EVENTUELL OMTENTAMEN: BERÄKNING OCH DIMENSIONERING. [TN0337 (SLU-30099) Utformning av grönblå infrastruktur]