

den 28 augusti 2023

09:15 - 11:00

**Kursintroduktion - Scott Wahl [TN0361 10156]**  
[Kursintroduktion](#)

[Presentera Uppgiften: Studera en befintlig grönblå infrastruktur anläggning](#)

[Presentera Seminarium: Vattnets kretslopp och hydrologiska begrepp](#)

13:15 - 15:00

**Föreläsning: Dagvatten i samhällsplanering Scott Wahl [TN0361 10156]**

den 29 augusti 2023

09:15 - 10:30

**Förinspelad föreläsning: landskapsvattnets fysik, kemi och biologi, dräneringar och sjösänkningar i landskapet och övning: ekosystemtjänster kopplad till vatten - Marika Stenberg [TN0361 10156]**

[2. Föreläsning \(asynkron\) LANDSKAPSVATTNETS FYSIK, KEMI OCH BIOLOGI, DRÄNERINGAR OCH SJÖSÄNKNINGAR I LANDSKAPET OCH ÖVNING: EKOSYSTEMTJÄNSTER KOPPLAD TILL VATTEN Marika Stenberg](#)

14:15 - 17:00

**Övning: Ekosystemtjänster kopplad till vatten [TN0361 10156]**

23:59 - 23:59

**Inlämning: Övning om ekosystemtjänster med Marika Stenberg [TN0361 10156]**

den 30 augusti 2023

09:15 - 12:00

**Föreläsning: Dagvattenhantering – utgångspunkter och anläggningsprinciper - Scott Wahl [TN0361 10156]**

**den 31 augusti 2023**

**09:00 - 16:00**

**Exkursion i Uppsala [TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Exkursion: cykla runt Malmö [TN0361 10156]**

**den 1 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Seminarium: Vattnets kretslopp och hydrologiska begrepp [TN0361 10156]**

[Seminarium: Vattnets kretslopp och hydrologiska begrepp : Grönblå infrastruktur TN0360 HT2021](#)

**12:00 - 12:00**

**Seminarium: Vattnets kretslopp och hydrologiska begrepp [TN0361 10156]**

**den 4 september 2023**

**09:15 - 11:00**

**Föreläsning: Markvatten - Karin Blombäck [TN0361 10156]**

**15:00 - 16:00**

**Frågestund om markvatten föreläsning - Karin Blombäck [TN0361 10156]**

**den 5 september 2023**

**08:00 - 17:00**

**Exkursion: Stockholm [TN0361 10156]**

My Peensalu guider oss runt Rålabskovsparken på förmiddagen 10:00-11:30.

På eftermiddagen träffas vi i Victoria Benedictssons park där Emma Wirén från exploateringskontoret visar oss runt där det pågår arbeten.

**den 6 september 2023**

**09:15 - 11:00**

**Föreläsning: Skydd och restaurering av värdefulla vatten och våtmarker - Marika Stenberg och Per Nyström [TN0361 10156]**

den 7 september 2023

09:15 - 11:00

**Föreläsning: Dränering - Karin Blombäck [TN0361 10156]**

15:00 - 16:00

**Frågestund om Dränering föreläsning - Karin Blombäck [TN0361 10156]**

den 8 september 2023

09:15 - 11:00

**Seminarium: Studera en befintlig grönblå infrastruktur anläggning [TN0361 10156]**

Cross campus quintets redovisar för varandra anläggningen som var och en har studerat.

Cirka 15 minuter för varje student inklusive diskussion.

13:15 - 16:00

**Föreläsning: Träd och VA, från ett problem till en resurs! Örjan Stål [TN0361 10156]**

23:59 - 23:59

**Inlämning: Studera en befintlig grönblå infrastruktur anläggning [TN0361 10156]**

<https://slu-se.instructure.com/users/36560/files/436552/preview?verifier=1paL8C0cSjlCKrmC7UbpvS4UOegr5o9HBzMJF6cL>

*Regnbäddar vid Monbijougatan i Malmö*

I denna uppgift ska ni studera en grön-blå infrastruktur anläggning. Det kan vara en regnbädd, en skelettjordväxtbädd som används för dagvattenhantering, en dagvattendamm, en våtmark, en översylningsyta eller ett svackdike.

**Det ska vara något annat än det som besöktes på exkursion!**

Ut och observera!

Svara på följande frågor så gott du kan och ha gärna med bilder eller varför inte film?

1. Vad är det för anläggning? Vilka funktioner har den?
2. Var kommer vatten in i anläggningen?
3. Var går vatten ur anläggningen?
4. Vilka växter finns i anläggningen?

## den 8 september 2023 Continued

5. Finns det ett bräddavlopp? Hur är den utformad?
6. Vilken volym tror du anläggningen kan magasinera?
7. Är anläggningen estetiskt tilltalande?
8. Är anläggningen fler-funktionellt?

Redovisningsformer som lämnas in kan vara pdf, PowerPoint, eller film.

## den 11 september 2023

09:15 - 10:15

**Föreläsning: Substrat, vegetation och skapande av ekosystemtjänst kvalitet i täta stadsmiljöer - Tobias Emilsson - Forskare och Filosofie doktor Teknologi, Landskapsarkitektur, planering och förvaltning SLU Alnarp [TN0361 10156]**

10:30 - 11:30

**Föreläsning: Nutrient Cycling in Green Roof Ecosystems: Importance for Water Quality - Ishi Buffam - Forskare, lärare och ekosystem ekolog, filosofie doktor i skogsekologi, Landskapsarkitektur, planering och förvaltning SLU Alnarp [TN0361 10156]**

13:15 - 14:30

**Översvämningar och översvämningsskydd - Scott Wahl [TN0361 10156]**

## den 12 september 2023

09:00 - 12:00

**Exkursion: Studiebesök i Lund runt Rinnebäcksravinnen med VA-syd [TN0361 10156]**

## den 14 september 2023

09:00 - 12:00

**Diskutera i grupper begrepp och samband [TN0361 10156]**

**den 15 september 2023**

**08:15 - 11:15**

**Salstenta: Begrepp och samband inom grönblå infrastruktur [TN0361 10156] -- Malmö universitet eller Ultuna**

**den 18 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Föreläsning: Darcys lag för beräkning av vattenflöde genom jord - Karin Blombäck [TN0361 10156]**

**13:00 - 15:00**

**Handledning med Karin [TN0361 10156]**

**den 19 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Föreläsning: Allmänt om modeller för beräkning av regn, och dagvattenmängder. Energiekvationen beräkning av dagvattenavrinning. Rationella metoden - Viveka Lidström [TN0361 10156]**

**13:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 20 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Föreläsning: Beräkning av flöden med time-area metoden Viveka Lidström [TN0361 10156]**

**13:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 21 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Beräkning av flöde i diken och kanaler och på mark med Mannings formel. Viveka Lidström [TN0361 10156]**

**den 21 september 2023 Continued**

**13:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 22 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Bestämning av magsinsvolym och avtappningsflöde -  
Viveka Lidström [TN0361 10156]**

**13:00 - 14:30**

**Handledning med Viveka [TN0361 10156]**

**den 25 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Föreläsning: Hydrological modelling - Abdulghani  
Hasan [TN0361 10156]**

**13:00 - 16:00**

**Övningar i Scalgo [TN0361 10156]**

**den 26 september 2023**

**09:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**09:00 - 10:30**

**Handledning med Karin [TN0361 10156]**

**den 27 september 2023**

**09:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**10:00 - 23:59**

**Handledning i Scalgo [TN0361 10156]**

**den 28 september 2023**

**09:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 28 september 2023 Continued**

**13:00 - 15:00**

**Handledning med Viveka [TN0361 10156]**

**den 29 september 2023**

**09:15 - 12:00**

**Föreläsning: Dimensionering av regnbäddar - Karin Blombäck och Scott Wahl [TN0361 10156] -- Zoom**

**13:00 - 14:30**

**Handledning med Karin [TN0361 10156]**

**den 2 oktober 2023**

**09:15 - 11:00**

**Föreläsning: Vegetation i regnbäddar och dammar för dagvattenhantering - Anders Folkesson [TN0361 10156]**

**11:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 3 oktober 2023**

**09:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 4 oktober 2023**

**09:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**13:00 - 15:00**

**Handledning med Viveka [TN0361 10156]**

**den 5 oktober 2023**

**09:00 - 16:00**

**Arbete med räkneövningar [TN0361 10156]**

**den 5 oktober 2023 Continued**

**09:00 - 12:00**

**Handledning med Karin [TN0361 10156]**

**den 6 oktober 2023**

**08:00 - 11:00**

**Salstenta: Beräkning och dimensionering [TN0361 10156] -- Alnarp och Ultuna**

**den 9 oktober 2023**

**09:15 - 10:00**

**Introduktion av projektarbete - Scott Wahl [TN0361 10156] -- Zoom**

**10:15 - 12:00**

**Föreläsning - Dagvattenutredningar - Viveka Lidström [TN0361 10156]**

**den 10 oktober 2023**

**08:30 - 16:30**

**Grupparbete: Dagvattenutredning [TN0361 10156]**

**08:30 - 09:00**

**Morgonmöte [TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Handledning med Scott [TN0361 10156] -- Zoom**

**09:00 - 11:00**

**Tutoring Scalgo with Abdulghani [TN0361 10156]**

**13:00 - 16:00**

**Handledning med Viveka [TN0361 10156] -- Zoom**

**den 11 oktober 2023**

**08:30 - 16:30**

**Grupparbete: Dagvattenutredning [TN0361 10156]**



**den 11 oktober 2023 Continued**

**08:30 - 09:00**

**Morgonmöte [TN0361 10156]**

**09:00 - 12:00**

**Handledning med Viveka [TN0361 10156] -- Zoom**

**den 12 oktober 2023**

**08:30 - 16:30**

**Grupparbete: Dagvattenutredning [TN0361 10156]**

**08:30 - 09:00**

**Morgonmöte [TN0361 10156]**

**09:00 - 12:00**

**Handledning med Scott [TN0361 10156]**

**den 13 oktober 2023**

**09:00 - 11:30**

**Presentation: Grupper presenterar sina förslag - lärare som ger feedback är Scott Wahl, Viveka Lidström, Abdulghani Hasan och Karin Blombäck [TN0361 10156]**

**17:00 - 17:00**

**Inlämning: Grupparbete Åtgärdsförslag [TN0361 10156]**

**den 16 oktober 2023**

**09:00 - 10:00**

**Introduktion av individuella delen av projektarbete. Scott Wahl [TN0361 10156]**

**10:00 - 16:00**

**Eget arbete: projektering av grönblå infrastruktur [TN0361 10156]**

**13:00 - 16:00**

**Handledning med Anders [TN0361 10156]**

**den 16 oktober 2023 Continued**

**13:00 - 16:00**

**Handledning med Scott [TN0361 10156]**

**den 17 oktober 2023**

**08:30 - 09:00**

**Morgonmöte [TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Eget arbete: projektering av grönblå infrastruktur  
[TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Handledning med Anders [TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Handledning med Scott [TN0361 10156]**

**den 18 oktober 2023**

**08:30 - 09:00**

**Morgonmöte [TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Eget arbete: projektering av grönblå infrastruktur  
[TN0361 10156]**

**09:00 - 12:00**

**Handledning med Anders [TN0361 10156]**

**09:00 - 12:00**

**Handledning med Scott [TN0361 10156]**

**den 19 oktober 2023**

**08:30 - 09:00**

**Morgonmöte [TN0361 10156]**

**09:00 - 16:00**

**Eget arbete: projektering av grönblå infrastruktur  
[TN0361 10156]**



**den 24 oktober 2023 Continued**

**11:00 - 12:00**

**Gemensam samling för att ta upp generella frågor  
[TN0361 10156]**

**den 25 oktober 2023**

**08:30 - 16:30**

**Grupparbete: våtmarksutformning [TN0361 10156]**

**den 26 oktober 2023**

**08:30 - 16:30**

**Grupparbete: våtmarksutformning [TN0361 10156]**

**17:00 - 17:00**

**Inlämning: Rapport Våtmarksprojekt [TN0361 10156]**

**den 27 oktober 2023**

**09:00 - 09:15**

**Introduktion till presentationer [TN0361 10156]**

**09:15 - 12:00**

**Presentation: våtmarksutformning, Scott Wahl, Marika  
Stenberg, Per Nyström [TN0361 10156]**  
Grupperna presenterar sina projekt

**13:15 - 15:00**

**Kursavslutning och utvärdering [TN0361 10156]**