

Val av VA-system HT-2020 (obligatoriska moment i rött)

v	Datum	Tid	Lokal	Moment	Litteratur
45	Måndag 2020-11-02	9:15-10:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 1: Introduktion: Lärandemål, Canvas & Presentation av projektförslag (JM)	
		10:15-12:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 2: Kriterier för uthålliga VA-system (JM)	<ul style="list-style-type: none"> • Compendium of Sanitation Systems and Technologies. Läs Part 1 med fokus på system • Comparing sanitation systems – using sustainability criteria. Sid 1-6 teorin, skumma exemplen sid 7-23 för översikt • Indicators for sustainability assessment of small-scale wastewater treatment plants in low and lower-middle income countries. Främst tabellerna
	Fredag 2020-11-06	8:15-10:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 3: Lagstiftning inom VA-området - del 1 (JC)	• Juridiken kring vatten och avlopp . Kap: 1-2.1; 4-5; 7-7.10;7.14; 7.18
		10:15-12:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 4: VA-Ekonomi – investerings-, avskrivnings- och driftskostnad (ADP)	• Ekonomisk redovisning för VA-branschen (frivillig)
		13.15-15.00	Zoom (länk finns i Canvas)	Övning 1: VA-Ekonomi (JM)	• Övningsmaterial finns i Canvas
	46	Måndag 2020-11-09	8.15-10.00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 5. Lagstiftning inom VA-området - del 2 (JC)
10.15-12.00			Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 6: Planera VA väl - modeller för planering (PR)	<ul style="list-style-type: none"> • Open Planning of Sanitation Systems. • Handbok om VA i omvandlingsområden Sid: 29-32, 36-38, 44-52. (frivillig- finns i Canvas)
13.15-15.00			Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 7: VA-planering i Norra Djurgårdsstaden (ML)	<ul style="list-style-type: none"> • Program för hållbar stadsutveckling Norra Djurgårdsstaden visar vägen mot en hållbar framtid. (frivillig) • Investments in Innovative Urban Sanitation – Decision-Making Processes in Sweden. (frivillig)
Fredag 2020-11-13		självständig		Projektarbete – JM tillgänglig för diskussion 9:00-12:00	
47	Måndag 2020-11-16	8:15-10:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 8: Sanitet och vatten i låginkomstländer (JM)	<ul style="list-style-type: none"> • City-wide Inclusive Sanitation (www.worldbank.org/cwis) Läs overview och kolla på filmer Durban, South Africa (9:26 min), Kenya & Haiti – Container-Based Sanitation (8:51 min), Brasilia, Brazil – Condominial Sewers and Wastewater Treatment (6:28 min) • Sustainable Sanitation and Water Management Toolbox (www.sswm.info) Utforska olika verktyg/planeringsramverk. Följande rekommenderas: City Sanitation Plans (CSP), CLUES, CLTS, Sanitation 21 och PHAST.

	Måndag 2020-11-16	10:15-12:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 9: Visioner för framtidens VA (JM)	
		17:00	Inlämning	Inlämning projektrapport version 1	
	Torsdag 2020-11-19	feedback i Canvas		Feedback på projektrapport	
	Fredag 2020-11-20	9.15-12:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Lecture 10: System- och hållbarhetsanalys av VA system (RH/JM)	<ul style="list-style-type: none"> • An Introduction to Life Cycle Assessment (LCA). Läs hela • Life Cycle Assessment Applied to Wastewater Treatment: State of the Art. Läs hela • Categorising Tools for Sustainability Assessment. Läs översiktlig med mer fokus på produkt-related och integrated assessments
		13:00-17:30	Datorsal 1 Biblioteket	Övning 2: Demonstration av VeVa & multikriterieanalys (JM/RH)	<ul style="list-style-type: none"> • Handbok för tillämpning av VeVa. Sid 6-12. Resten referenslitteratur till övningen (finns i Canvas) • Övningsmaterial finns i Canvas
48	Måndag 2020-11-23	självständig		Projektarbete – JM tillgänglig för diskussion 9:00-12:00	
	Fredag 2020-11-27	12:00	Utskick	Projektarbete – JM tillgänglig för diskussion 9:00-12:00 Hemtentan tillgänglig i em	
49	Torsdag 2020-12-03	17:00	Inlämning	Hemtenta	
	Fredag 2020-12-04	13:00-17:30	Sal A241	Workshop: Deltagande och dialog verktyg för val av VA-system	<ul style="list-style-type: none"> • Compendium of Sanitation Systems and Technologies. Läs Part 1 och skumma tekniker i Part 2 • Guide to Sanitation Resource-Recovery Products & Technologies Läs introduction och skumma tekniker
50	Tisdag 2020-12-08	17:00	Inlämning	Projektrapport version 2	
	Fredag 2020-12-11	10:15-11:00	Zoom (länk finns i Canvas)	Allmän feedback på hemtenta & projektrapport (JM)	
1	Torsdag 2021-01-07	12:00	Inlämning	Projektrapport till kursledning, projekthandledare, och opponentgrupp	
2	Tisdag 2020-01-12	13:00-17:30	Sal A241	Projektredovisning och kursutvärdering	
	Söndag 2021-01-17	17:00	Inlämning	Inlämning av projektrapport	

Jennifer McConville (JM)	SLU	jennifer.mcconville@slu.se
Jonas Christensen (JC)	Ekologen Miljöjuridik	jonas@ekologen.se
Anna Dahlman Petri (ADP)	WSP	anna.dahlman.petri@wsp.com
Maria Lennartsson (ML)	Stockholm Stad	maria.lennartsson@extern.stockholm.se
Peter Ridderstolpe (PR)	WRS	peter.ridderstolpe@wrs.se
Robin Harder (RH)	SLU	Robin.harder@slu.se