

SG0203 Virkeslära och Skogsteknologi (15 hp) 18/1 - 23/3 2021

Version: 2020-12-15

Elever: 24

Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 3				
Systemanalys av maskinsystem				
18-jan	Måndag	8-9	Zoom	Kursintroduktion (CH & BE)
		9-10	Zoom	Gruppindelningar och populärvetenskapligt arbete (CH + MR)
		10-12	Zoom	Fartfylld återblick och centrala begrepp Teknologi - Kahoot (CH)
		13-15	FILM	Introduktion till skogsteknologi och systemanalys (CH)
		15:00		LUNCH Systemberäkningar (RFL) Utdelning av tidsstudieövningen (Canvas) inläsning tidsstudier och arbetsstudier
19-jan	Tisdag	08:30		Deadline: Quiz tidsstudier
		8-9	Zoom	Tidsstudier och produktionsnormer - uppdelning i arbetsmoment
		9-11		Frågestund kring uppgift och litteratur (CH)
		13-17	Komatsu	Grupparbete - Tidstudie och produktivitetsnorm LUNCH Föreläsning och ev Studiebesök: Komatsu Forest (BE)
20-jan	Onsdag	8-10	Breakoutrooms	Gruppvis genomförande av tidsstudier + analyser och skrivande av egen produktivitetsnorm (CH)
		10:00-12	Zoom / Canvas	Redovisning av produktivitetsnormer från tidsstudierna + återkoppling (CH)
		13-15	Zoom	LUNCH Framtagande av produktionsnormer - nyttan av tidsstudier (CH)
				(Utdelning av övningsunderlag för maskinanalys) (CH) eget arbete med övningsuppgifter eller kurslitteratur - gäller alltid när schemat är tomt!
21-jan	Torsdag	8-14	gemensamt Zoom	Gruppvisa självsstudier (CH)
		14-15		LUNCH
		15-17		Genomgång maskinanalysuppgiften (analys av produktivitet) (CH) Leta artikel till populärvetenskapliga arbetet
22-jan	Fredag	9-11	Zoom alt Teams	Uppföljning och utveckling av maskinlag - Sveaskog (LC)
		24:00:00	CANVAS	Inläsning Eriksson (2016) Deadline: Popvet1 - Artikel att basera populärvetenskapliga arbetet på, titel (CANVAS)
Vecka 4				
25-jan	Måndag	8-12	Zoom - eget rum	Gruppdiskussioner "Eriksson (2016)" - självständigt arbete
		12:00	CANVAS	Deadline: Gruppdiskussionsredovisning utifrån Eriksson (2016)* inlämnad!
		14-16	Zoom	LUNCH Maskinkostnadskalkylering (BE)
26-jan	Tisdag	8-10	Zoom	Räknestuga maskinkostnadskalk (BE)
		11-12	Film	Simulerings(verktyg) för analys av drivningssystem (ML)
		13-14	Zoom	LUNCH Intro till systemanalysuppgifter (CH)
		14-17		(utdelning av instuderingsuppgifter systemanalyser, CANVAS) Eget arbete systemanalys/maskinkostnadskalkylering
27-jan	Onsdag	10-11	Zoom	frågestund simulering mm (ML, CH)
		11:00	CANVAS	Individuell systemanalysuppgift - utdelning

		13-17		Eget arbete med inlämningsuppgift
28-jan	Torsdag	10-12	Zoom	Räknestuga systemanalysuppgifter + frågestund maskinkostnads kalk (CH + BE) LUNCH
		13-16		Eget arbete med individuella systemanalysuppgiften
29-jan	Fredag	08:00	CANVAS	Deadline: individuella systemanalysuppgiften inlämnad
		8-12	Zoom	Skogsmaskinernas uppbyggnad och begränsningar 1 inkl beräkningar (TN) LUNCH
		13-17		Övningsuppgifter maskinen
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 5				
Maskinsystem				
01-feb	Måndag	8-12	Zoom	Skogsmaskinernas uppbyggnad och begränsningar 2 inkl beräkningar (TN) LUNCH förberedelser inför skogsbilvägar
Skogsbilvägar				
02-feb	Tisdag	9-12	Zoom alt Teams	Skogsbilvägar: Introduktion, Jordarter, geoteknik, hydrologi (PH) LUNCH
		13-16	Zoom alt Teams	Båtnadskalkyler (MiB)
		16-17	WEBBSUPPORT	Övningsuppgift (Amanuens)
03-feb	Onsdag	8-12	Zoom alt Teams	Överbyggnad, material och täkter (MiB) LUNCH
		13-17	Data 1A + 1B	Självständigt arbete med övningsuppgift
04-feb	Torsdag	8-12	Zoom alt Teams	Konstruktions- och byggteknik (MiB) Genomgång av inlämningsuppgift (MiB & Amanuens) LUNCH
		13-17	Data 1A + 1B	Självständigt arbete med inlämningsuppgift. (MiB + Amanuens)
05-feb	Fredag	8-12	Data 1A + 1B	Självständigt arbete med inlämningsuppgift. LUNCH
		13-17		Självständigt arbete med inlämningsuppgift.
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 6				
08-feb	Måndag	9-12	Zoom alt Teams	Vägbyggnad och miljö, miljölagstiftning (MiB) LUNCH
		13-17	Data 1A + 1B	Självständigt arbete med inlämningsuppgift. (Amanuens)
09-feb	Tisdag	08:00	CANVAS + Mikael	Deadline: inlämning Uppgift Skogsbilvägar
		8-10		Självstudier Broar (film + litteratur) Kamratgranskning
10-feb	Onsdag	08:00	CANVAS	Deadline: inlämning kamratgranskning/opponering skogsbilvägar
		8:00-11:00	Zoom alt Teams	Redovisning av uppgift Skogsbilvägar samt kamratopponering* (MIB)
11-feb	Torsdag	8-9	Zoom	Introduktion till Populärvetenskapligt skrivande (MR)
		9-17		Arbete med populärvetenskapliga arbetet
12-feb	Fredag	08:00		Deadline: populärvetenskapliga arbetet till kamratgranskning 1
		8-17		Arbete med kamratgranskning i grupp av populärvetenskapliga arbetet
Vecka 7				
15-feb	Måndag	08:00	CANVAS	Deadline: Kompletteringstillfälle 1 av 2 Systemanalys
		08:00	CANVAS	Deadline: Kamratgranskning inskickad
		8-17		Populärvetenskapligt skrivande
		10-12	Zoom alt Teams	Gästföreläsning Teknologi (Magnus Bergman, SCA)
16-feb	Tisdag	13:00	CANVAS	"Deadline" populärvetenskapliga artikel + frågeställningar till handledare

17-feb	Onsdag	8-17	Zoom	Bokningsbar handledning i populärvetenskapliga arbetet (MR)
18-feb	Torsdag			
19-feb	Fredag	8:30-17:00	Zoom/Canvas	Tenta Systemanalyser/Skogsteknologi* (preliminär tid pga nya CV19-restriktioner)
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 8				
VIRKESLÄRA - Intro och Kvalitetsortering				
22-feb	Måndag	9-11	Zoom	Fartfylld återblick och centrala begrepp Virkeslära - Kahoot (EW + MW)
			Zoom	Introduktion till sågtimmerbedömning (MW)
23-feb	Tisdag	9-12	Zoom	Sågtimmerbedömning - genomgång av instuderingsfrågor (MW)
				Sågtimmerövning - teoretiska stockar (MW) Utlämning av instuderingsuppgift
24-feb	Onsdag	8-9	Film	Sortering av sågat virke, Kvistdefinitioner, lathund (MW)
		9-12	SLU	Övning 1, 2 och 3 (MW)
25-feb	Torsdag	8:30-15:00	Utomhus Umeå/Sävar	Sågtimmerövning + sortering av sågat virke* (Sävarsågen, Biometria + MW + EW)
Trämateriellära och stamanalys				
26-feb	Fredag	9-12	Zoom	Trämateriellära I och utlämning av räknestugauppgift (MW)
				LUNCH
		13-14	FILM	Intro: Utländska träslag (EW)
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 9				
01-mar	Måndag	8-11	Zoom	Räknestuga och genomgång (MW)
				LUNCH
		08:00	CANVAS	Deadline: *Räkneuppgifter på torrkvot måste vara inlämnade innan deltagande i labb!
		12:00-17	Labb (eget), Umeå	Torklabb (Grupp 1, - 1h/grupp)* (EW)
		12-17		Egenstudier utländska klossar
02-mar	Tisdag	8-11	Zoom	Trämateriellära II och nya produkter (MW)
		11-12	FILM	Lövvrike (EW)
		13-17		Populärvetenskapliga arbetet - eget arbete
03-mar	Onsdag	8-9:30	Aspen	Intro till övning i trädvärdering + stamanalysövning (MW)
		9:30-12	SLU-skogen	Trädvärdering (Fältarbete + beräkningar)* - stamanalys (MW)
		9:30-12		Stamanalys, förberedelse av prov - 1 student/grupp (EW)
04-mar	Torsdag	08:00	CANVAS	Deadline: Popvet - arbetet till individuell kamratgranskning
				Egna beräkningar stamanalys och trädvärdering
		13:00	canvas	Hämta ut torrkvot för stamanalysberäkningarna
		9-12	Labb (eget) Umeå	Dugga: Utländska träslag (Klossenta)* (EW) - tidsbokning grupper om 5
05-mar	Fredag	13-15	Zoom	Seminarie: Trädvärderings- & stamanalyslabb (redovisning + diskussion)* (MW)
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 10				
08-mar	Måndag	08:00	CANVAS	Deadline: Popvet3 - Individuell kamratgranskning av popvet inlämnad
		8-10	Zoom alt Teams	Träskydd (Jöran Jermer, RISE + MW)
		10-12	Zoom alt Teams	Impregnering av trä (Fredrik Westin, Träskyddsföreningen + MW)
				LUNCH
				arbete med träskyddsuppgift
		16-17	Zoom alt Teams	Redovisning träskydd (Fredrik Westin + MW)
09-mar	Tisdag	11:15-17	SLU-entre	Ev. virtuellt Studiebesök: Martinsons i Bygdsiljum (MW)
10-mar	Onsdag	8-10	Zoom	Lagring och logistik kring biomassa och rundrikesterminaler (EA)
		10-17		Populärvetenskapliga arbetet
		13-16		Utbildningsinformation SLU
11-mar	Torsdag	8-12	Kurslabb 44	Hållfasthetslabb* (Grupp 1, 2, 3, 4) (MR)
			Labb (eget)	Träfiberlabb (Grupp 2, 1, 4, 5 - 1h/grupp)* TM

		13-14	Kurslabb 44 Labbar (eget)	LUNCH Hållfasthetslabbar* (Grupp 5) (MR) Träfiberlabbar (Grupp 3 - 1h/grupp)* TM
12-mar	Fredag	10-12	zoom	Träfiber och hållfasthet (redovisning + diskussion)* T.M. + MR
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 11				
15-mar	Måndag	8-10	Zoom	Träkemi och framtiden (DA)
		11-12	Zoom alt Teams	Gästföreläsning framtida produkter från trä (Monica Normark, Sekab)
16-mar	Tisdag	9-11	Zoom	Internationell virkeslära (DA)
17-mar	Onsdag	08-9:30	Canvas	Dugga: Virkesläraquiz inkl utländska träslag (teori)*
18-mar	Torsdag	08:00	CANVAS	Deadline: Popvet 6 - Populärvetenskapliga artikeln inlämnad
		8-17		Självstudier
19-mar	Fredag	9-13	Zoom/Canvas	Skriftlig tentamen: Virkeslära*
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 12				
22-mar	Måndag			Förberedelser för presentation av populärvetenskapliga arbetet
23-mar	Tisdag	9-12	Zoom	Muntlig redovisning av populärvetenskaplig artikel * (MR)
		13-15	Zoom	LUNCH Muntlig redovisning av populärvetenskaplig artikel * (MR) Reflektioner kring uppgiften
24-mar	Onsdag			
25-mar	Torsdag			
26-mar	Fredag	08:00	CANVAS	Komplettering 1 Systemanalys
		08:00	CANVAS + Mikael	Komplettering Skogsbilvägar (sista möjlighet innan nästa kurstillfälle)
27-mar	Lördag	9-15		Omtentamen Skogsteknologi
28-mar	Söndag			
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka 17				
28-apr		9:00-12:00	ÖP	Omtenta1 Virkeslära
30-apr		24:00	CANVAS	Komplettering 1 Populärvetenskapliga arbetet
Datum	Dag	Tid	Lokal	Aktivitet
Vecka XX				
juni			ÖP	Omtenta2 (Teknologi)
juni			ÖP	Omtenta2 (virkeslära)
juni			CANVAS	Komplettering2 Systemanalys (sista tillfället innan nästa kurs)
juni			CANVAS	Komplettering2 Populärvetenskapliga arbetet (sista tillfället innan nästa kurs)
juni			CANVAS + Per	Komplettering 2 Skogsbilvägar (sista tillfället innan nästa kurs)
= populärvetenskapliga arbetet				
= studiebesök				
= obligatoriskt moment för godkänt betyg				

Kursansvarig:

CH = Carola Häggström, carola.haggstrom@slu.se, tel. 090-786 86 13 [Kursansvarig och administratör]

Virkeslära

Lärare

EW = Erik Walfridsson, Erik.Walfridsson@slu.se

DA = David Agar, david.agar@slu.se

EA = Erik Anerud, Erik.Anerud@slu.se

MW = Mats Warensjö, mats.warensjo@norra.se

TM = Tommy Mörling, Tommy.Morling@slu.se

MR = Magnus Rudolfsson, magnus.rudolfsson@slu.se

Skogsteknologi**Lärare**

CH = Carola Häggström, carola.haggstrom@slu.se

PH = Per Hallgren, per.hallgren@skogsstyrelsen.se

RFL = Raul Fernandez Lacruz, raul.fernandez@slu.se

TN = Tomas Nordfjell, tomas.nordfjell@slu.se

Amanuens = William Svederberg, wisg0003@stud.slu.se

MB = Bergqvist Mikael, mikael.bergqvist@skogforsk.se

ML = Mikael Lundbäck, mikael.lundback@slu.se

BE = Björn Edlund, bjorn.edlund@slu.se

Populärvetenskapligt

MR = Magnus Rudolfsson, magnus.rudolfsson@slu.se