

## Schema för Ekologi och miljövetenskap, BI1275 (7,5 hp), period 3, vt 2021 Institutionen för ekologi, SLU

Tidsangivelser: klockslag =preliminär tidsram för Zoom-möten.

Läshänvisningar till Bowman, Hacker & Cain 4th ed. För övriga upplagor se Läshänvisningar på Canvas.

**Lokaler: Kursen kommer att ges digitalt föreläsningar och övningar i Zoom och Canvas.**

Tema: tillämpningar med koppling till teoridelarna. Inspiration för projektarbeten.

\*=obligatoriskt deltagande

Vecka 3 / Dag	Tid	Lokal	Ämne (lärare)	Litteratur
Månd 18/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Kursstart: Kursinformation, introduktion till ämnet samt projektarbeten (HB, MJ) <a href="https://slu-se.zoom.us/j/66176398871">https://slu-se.zoom.us/j/66176398871</a> ID: 661 7639 8871 Passcode: 289977	
Tisd 19/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Individen. (Nischbegreppet – naturlig selektion). (MH)  Inläsning och instuderingsfrågor 1	Kap 4, 5 och 6 Se Läshänvisn. på Canvas
Onsd 20/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Populationsekologi 1: Introduktion, tillväxt och (HB)  Inläsning och instuderingsfrågor 1	Kap 7, 9&10 Se Läshänvisn. på Canvas
Torsd 21/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Populationsekologi 2: inomarts- och mellanartskonkurrens (HB)  Inläsning instuderingsfrågor 1	Kap 7, 9, 10& 11
Fred 22/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Populationsekologi 3: predation och parasitism (HB)  Instuderingsfrågor 1 och inläsning	Kap 12,13 & 14

Vecka 4 / Dag	Tid	Lokal	Ämne (lärare)	Litteratur
Månd 25/1	9.15-12 13.15-16	(Zoom) (Zoom & Canvas)	Skörd av populationer (M Huss)  Individ & Population Genomgång instuderingsfrågor 1	s. 136-137
Tisd 26/1	9.15-12 Em	(Zoom) Canvas?	Ekologiska samhällen/Organismsamhälle - struktur dynamik och artrikedom (MB)  Inläsning och instuderingsfrågor 2	Kap. 16,18 & 19
Onsd 27/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Organismsamhälle - artrikedom och hoten mot biologisk mångfald (MB)  Inläsning och Instuderingsfrågor 2	Kap. 18,19
Torsd 28/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Primärproduktion och näringskedjor i ekosystemet (BO)  Inläsning och instuderingsfrågor 2	Kap.20-21
Fred 29/1	9.15-12 Em	(Zoom)	Biogeokemiska kretslopp av C,N och S och miljöförändringar (BO)  Inläsning och instuderingsfrågor 2	Kap. 22+ Kap. 25 concepts 25.1-25.3

Vecka 5 / Dag	Tid	Lokal	Ämne (lärare)	Litteratur
Månd 1/2	9.15-12	(Zoom)	Ekosystemtjänster (MH)	(Kap 23)+ Adams 2014
	13.15-16	(Zoom & Canvas)	Genomgång Instuderingsfrågor 2 (BO, MH, MO)	
Tisd 2/2			Inläsning	
Onsd 3/2			Inläsning	
Torsd 4/2	9.15-12	(Zoom)	Frågestund inför tentamen (alla)	
	em		Inläsning	
Fredag 5/2	9.00-13.00	Canvas	Hem-tentamen	

Vecka 6 / Dag	Tid	Lokal	Ämne (lärare)	Litteratur
Måndag 8/2	9.15-12	(Zoom)	Skogen – produktion & ekosystemtjänster, natur- och miljövard. (HB)	
	13.15-16	(Zoom)	Jordbruk-produktion & ekosystemtjänster, natur- och miljövard (MJ )	
Tisdag 9/2	9.15-12	(Zoom)	*Avstämning och frågestund inför Projektarbeten (MJ)	
	em		Projektarbete	
Onsdag 10/2			Projektarbete	
Torsdag 11/2			Projektarbete - första version till Mattias för feedback	
Fredag 12/2			Projektarbete - feedback från Mattias	

Vecka 7 / Dag	Tid	Lokal	Ämne (lärare)	Litteratur
Månd 15/2			Projektarbete -revidera uppsats, skicka slutversion till Mattias	
Tisd 16/2			Projektarbeten - förbered presentation och opposition	
Onsd 17/2	9.15-12	(Zoom)	*Redovisning projektarbeten	
	13.15 -16	(Zoom)	*Redovisning projektarbeten Kursvärdering	

**Kurslitteratur:**

Bowman & Hacker (2020) Ecology 5<sup>th</sup> edition. ISBN 9781605359281

Bowman, Hacker & Cain (2017). Ecology, 4<sup>th</sup> edition.. Sinauer Associates, Inc. Publishers ~600 sidor..

ISBN 978-0-87893-908-4 *Tidigare upplagan kan också användas.*

Se filen: Läsanvisningar Ecology Bowman Hacker Cain\_2018.pdf som finns utlagd på Canvas för detaljerade läshänvisningar.

Cain, Bowman & Hacker (2014). Ecology, 3<sup>rd</sup> edition.. Sinauer Associates, Inc. Publishers ~600 sidor..

ISBN 978-0-87893-908-4

Artikelkopior som läggs ut på Canvas under kursens gång.

Sveriges miljömål för ett hållbart samhälle:

<http://www.naturvardsverket.se/sv/Sveriges-miljomal--for-ett-hallbart-samhalle/>

**Kursansvarig Inst. för ekologi:**

HB: Helena Bylund [helena.bylund@slu.se](mailto:helena.bylund@slu.se) 018-67 23 28 eller 070 650 6554

**Lärare Inst. för akvatiska resurser**

MHuss: Magnus Huss [magnus.huss@slu.se](mailto:magnus.huss@slu.se)

**Lärare Inst. för ekologi**

BO: Bengt Olsson: [bengt.olsson@slu.se](mailto:bengt.olsson@slu.se)

HB: Helena Bylund [helena.bylund@slu.se](mailto:helena.bylund@slu.se)

MB Mohammad Bahram [mohammad.bahram@slu.se](mailto:mohammad.bahram@slu.se)

MH: Matt Hiron: [matthew.hiron@slu.se](mailto:matthew.hiron@slu.se)

MJ: Mattias Jonsson [mattias.jonsson@slu.se](mailto:mattias.jonsson@slu.se)

**Lokaler – alla föreläsningar, övningar, frågestunder och seminarier i Zoom och Canvas.**