

Datum: 16/1 – 1/3, v 3- 9

Plats: Sal ”Raggmossan” i Ekologihuset, Sölvegatan 37

Kurslitteratur: Utdelade kompendier

Lärare:

AB Anders Brodin, professor, evolutionär ekologi, huvudlärare, tel: 2224143
(24143) e-post: Anders.Brodin@biol.lu.se, rum A211 i
Ekologihuset

HJ Henrik Jönsson, docent, teoretisk fysik

EM Erica Manesso, doktorand, teoretisk fysik

GH Germund Hesslow, professor, neurofysiologi

JR Jörgen Ripa, docent, evolutionär ekologi

JK Jonas Kalderstam, doktorand teoretisk fysik

LH Lars Hård, vd Expertmaker

PM Paul Miller, forskare, centrum för biosfärsgeovetenskap

SO Stefan Olin, doktorand, centrum för biosfärsgeovetenskap

Examinering: Bedömning av modelleringsuppgifter under kursens gång

Schema:

Tid Ämne, lärare F = Föreläsning Ö = Modelleringsövning

OBSERVERA: Tider i schemat är exakta, inga extra akademiska kvartar!

Vecka 3: Henrik Jönsson

Mån 16/1	11.15-12.00	F: Introduktion till kursen (AB)
Tis 17/1	10.15-12.00	F: Introduktion till systembiologi (HJ)
Ons 18/1	10.15-12.00	F: Modellering av molekylnätverk och genexpression (HJ, EM)
Fre 20/1	09.15-15.00	Modellering (EM)

Vecka 4: Germund Hesslow

Mån 23/1	10.15-12.00	F: Associativ inläring: beteende (GH)
Tis 24/1	10.15-12.00	F: Associativ inläring: neuronala mekanismer (GH)
Fre 27/1	9.15-15.00	Ö: Modellering av associativ inläring: (GH,JK)

Vecka 5: Lars Hård

Mån 30/1	10.15-12.00	F: Biologiskt inspirerade beräkningsmodeller för komplexa problem (LH)
Tis 31/1	10.15-12.00	F: Kontrollerade evolutionsprocesser – genetiska algoritmer (LH)
Ons 12	10.15-12.00	F/Ö: Optimering av simulationsparametrar (LH)
Fre 3/2	09.15-15.00	Modellering (LH)

Vecka 6: Anders Brodin

Mån 6/2	10.15 – 12.00	F: Dynamisk programmering 1 (AB)
Tis 7/2	10.15-12.00	F: Dynamisk programmering 2 (AB)
Ons 8/2	10.15-12.00	F/Ö: Dynamisk programmering 3 + Start övning (AB)
Fre 10/2	09.15-15.00	Ö: Modellering: dynamisk programmering (AB)

Vecka 7: Jörgen Ripa

Mån 13/2	10.15-12.00	F: Populations- och samhällsekologi I (JR)
Tis 14/2	10.15-12.00	F: Populations- och samhällsekologi II (JR)
Fre 17/2	09.15-15.00	Ö: Modellering (JR)

Vecka 8: Paul Miller

Mån 20/2	10.15-12.00	F: Globala ekosystem (PM)
Tis 21/2	10.15-12.00	F: Globala ekosystem (PM)
Fre 24/2	09.15-15.00	Ö: Modellering (SO)

Vecka 9: Anders Brodin

Mån 27/2	10.15-12.00	Komplettering av modelleringsprojekt (AB)
Tis 28/2	10.15-12.00	Komplettering av modelleringsprojekt (AB)
Fre 2/3	13:00 – 16.00	Inlämning av resterande rapporter (AB)