

Matematik og modeller, 2018

Arbejdsplan 5: Ikke-lineære systemer af differentiaalligninger

Sidehenvisninger er til bogen “Differentiaalligninger” af Poul Einer Hansen (ligger på Absalon).
Opgaverne findes i opgavesættet “Opgaver, Matematik og modeller 2018” (ligger på Absalon).

Tirsdag den 5.6.2018: Grundlovsdag (ingen undervisning)

Torsdag den 7.6.2018 kl. 8 – 16 i aud. A2-71.01 og A1-01.16

Forelæsninger og øvelser kl. 8.00 – 10.00 i aud. A2-71.01

s. 144 – 154; slides.

Stikord: Ligevægt og stabilitet. Funktionalmatrix.

Øvelser: Opgaverne 5.6, 5.7, 5.8.

Forelæsninger og øvelser kl. 10.00 – 12.00 i aud. A2-71.01

s. 155 – 165; slides.

Stikord: Vekselvirkende populationer: konkurrerende arter, rovdyr-byttedyr, symbiose, makroøkonomisk model, generelle modelleringsprincipper, foderoptagelse hos køer.

Øvelser: Opgaverne 5.5, 5.9, 5.10.

Miniprojekt 5 kl. 13.00 – 16.00 i aud. A1-01.16

Begynd arbejdet med miniprojektet. Afleveres til Thomas Grum torsdag 14.6 senest kl. 12.

Hjemmeopgaver til tirsdag

Opgaverne 5.11, 5.12.

FORTSÆTTES

Tirsdag den 12.6.2018 kl. 8 – 12 i aud. A1-01.12

Forelæsninger og øvelser kl. 8.00 – 10.00

Slides.

Stikord: Numerisk løsning af systemer af differentiaalligninger.

Øvelser: Opgaverne 5.1, 5.2(b), 5.3.

Miniprojekt 5 kl. 10.00 – 12.00

Arbejde med miniprojektet. Afleveres til Thomas Grum torsdag 14.6 senest kl. 12.

Torsdag den 14.6.2018 kl. 9 – 15 i aud. A2-71.01 og A1-01.16

Miniprojekt 5 kl. 9.00 – 12.00 i aud. A2-71.01

Arbejde med miniprojektet. Afleveres til Thomas Grum torsdag 14.6 senest kl. 12.

Eksamensforberedelse kl. 13.00 – 15.00 i aud. A1-01.16

Diskussion af eksamensformen. Se også kursusplanen på Absalon for oplysninger om eksamensformen samt pensum. Tag jeres besvarelser af alle miniprojekter med og overvej disposition for jeres egen gennemgang til eksamen.

Tirsdag 19.6.2018 kl. 10.00 – 12.00

Spørgetime og mundtlig kursusevaluering

I lokale A107 på 1. sal af vandrehallen i HCØ, Universitetsparken 5, Nørre Campus.

Torsdag 21.6.2018

Mundtlig eksamen

I lokalerne A106 og A107 på 1. sal af vandrehallen i HCØ, Universitetsparken 5, Nørre Campus. Nærmere oplysninger om tidspunkter kommer på Absalon.

Thomas Vils Pedersen, 2018