

Kursprogram

Litteratur

Särskilt framtaget kursmaterial: *Matematik för naturvetare*.

Program

Dag	Tid	Stoff
18/8	10:30-12:00	Föreläsning. Tal och algebra (avsnitt 1.1-4).
	11:30-12:00	Presentation. Torgny Bohlin : <i>Adaptation och optimeringsmodeller i ekologi</i> <i>Adaptation och optimeringsmodeller i ekologi</i> .
	13:00-15:00	Självverksamhet. Uppgifter: 1.1.1ac,1.1.2ac,1.1.3ade,1.1.4ad,1.3.1bcdf,1.3.2-4,1.4.1acde,1.4.2a, 1.4.3,1.4.4abde,1.4.5ab,1.4.6,1.4.7a,1.4.8ac.
20/8	10:00-12:00	Föreläsning. Funktioner (avsnitt 2.1-4).
	13:00-15:00	Självverksamhet. Uppgifter: 2.0.1,2.0.3-4,2.1.1b,2.1.2-3,2.1.4b,2.1.5,2.1.6b,2.2.1ab,2.2.2-5, 2.3.1,2.3.2ac, 2.3.3-5,2.4.1,2.4.2bdf,2.4.3,2.4.4(g),2.4.5(f).
23/8	8:00-9:30	Föreläsning. Funktioner och derivator (avsnitt 2.5-3.3)
	9:30-10:00	Presentation. Stephan Nylinder : <i>Evolutionens genvägar - hur man beskriver komplicerade förlopp med enkla metoder</i> .
	10:15-12:00	Självverksamhet. Uppgifter: 2.5.1abc,2.5.2,2.5.3abc,2.5.4,2.6.1ac,2.6.2, 2.6.3abdf, 2.6.5,3.3.1,3.3.2ab,3.3.3acegi.
24/8	10:00-12:00	Föreläsning. Användning av derivata (avsnitt 3.4-6).
	13:00-15:00	Självverksamhet. Uppgifter: 3.4.1-3,3.4.4ac,3.6.1.
25/8	10:00-11:30	Föreläsning. Primitiva funktioner och separabla differentialekvationer (avsnitt 4.1-2).
	11:30-12:00	Presentation. Anna Wåhlin : <i>Kan golfströmmen sjunka? Hur temperatur och salthalt påverkar havets densitet</i> .
	13:00-15:00	Självverksamhet. Uppgifter: 4.0.1-6, 4.1.1-2,4.2.1-4.
28/8	8:30-11:30	Tentamen.

Mer information finns på

<http://www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/GU/MMGN00/S10/>

där också eventuella ändringar i schema och program annonseras.

Examination.

Kursen examineras genom en avslutande skriftlig tentamen. Vid tentamen inga hjälpmedel tillåtna.

Tentamen äger rum lördagen den 28 augusti kl. 8:30-11:30. Skrivningstiden är tre timmar. Skrivningen består av sex uppgifter. Några uppgifter kan bestå av flera deluppgifter. Varje uppgift kan ge 6p, så att det maximala poängtalet är 36p.

Betygsgränsen för betyget Godkänd är 15p .

Föreläsare, examinator och kursansvarig

Jan Alve Svensson.