

## Grundläggande SAS-programmering

Introduction to SAS programming

7.5 hp

Fristående- och programkurs

732G17

Gäller från: 2010 HT

<b>Fastställd av</b>	<b>Huvudområde</b>	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Programmering	
<b>Fastställandedatum</b>	<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningsnivå</b>
2008-06-16	Grundnivå	G1F
<b>Reviderad av</b>	<b>Utbildningsområde</b>	
	Tekniska området	
<b>Revideringsdatum</b>	<b>Ämnesgrupp</b>	
2011-08-22; 2018-03-22	Informatik/data- och systemvetenskap	
<b>Gavs första gången</b>	<b>Gavs sista gången</b>	
VT 2008	VT 2024	
<b>Institution</b>	<b>Ersätts av</b>	
Institutionen för datavetenskap	732g55	

## Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

## Förkunskapskrav

- Grundläggande behörighet på grundnivå samt  
Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt  
Engelska 6 samt  
Matematik 3b/3c eller Matematik C
- Minst 37 hp på de kurser som ingår i termin 1 och 2 på  
Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

## Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- skapa egna SAS-program som läser in datat, behandlar och strukturerar om data samt skapa enkla rapporter.

## Kursinnehåll

Målet med kursen är att studenten skall få grundläggande kunskaper i programmering i SAS Base och SAS Macro.

Kursen behandlar grundläggande programmering i SAS Base och SAS Macro. Specifikt kommer följande innehåll att behandlas:

- Datastegsprogrammering
- Sammanslagning av dataset (Joins)
- Grundläggande SAS/Sql
- Översikt av användbara procedurer
- SAS Format
- Rapportering i SAS

## Undervisnings- och arbetsformer

Kursen består av föreläsningar och laborationer. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

## Examination

Kursen examineras genom laborationer samt en skriftlig tentamen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

## Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.