

**KURSPLAN**

# **Operativsystem 7,5 högskolepoäng D0012D**

**Operating system**

**Kursplan antagna: Höst 2012 Lp 1 - Vår 2014 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2012-03-14**

# Operativsystem 7,5 högskolepoäng D0012D

## Operating system

### Grundnivå, D0012D

<b>Utbildningsnivå</b> Grundnivå	<b>Fördjupningskod</b> G1F	<b>Betygsskala</b> G U 3 4 5	<b>Ämne</b> Datalogi	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b> Datateknik
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kunskaper i programmering tex D0009E samt kunskaper i digital teknik tex D0011E Digitalteknik eller motsvarande.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Karl Andersson

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska efter kursen ha kunskap i ett operativsystems interna uppbyggnad, dess arbetssätt samt de grundläggande teorierna och principerna för detta, inkluderande enanvändarsystem och fleranvändarsystem.

## Kursinnehåll

Operativsystemets grunder: processer och deras tillstånd, minneshantering, in- och utmatning, filsystem. Uppbyggnad av ett eget operativsystem. Studier av existerande operativsystem, både ur uppbyggnadssynpunkt och ur användarens synvinkel. Studier av operativsystem med inriktning mot en egen operativsystemskärna.

## Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen sker i form av föreläsningar och laborationer. Kursen ges på distans.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen med differentierade sifferbetyg samt obligatoriska laborationsuppgifter. Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov. Examination kan ske max tre år efter kursregistrering. Ej fullständig laborationskurs kan medföra att hela laborationskursen måste göras om.

## Överlappning

Kursen D0012D motsvarar kursen ISI746

## Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Operating Systems: Internals and Design Principles, William Stallings , senaste versionen

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	4,5	G U 3 4 5
0002	Laboration	3	U G#

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Institutionen för System och rymdteknik 2012-03-14

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av institutionen i Skellefteå 2007-02-28 att gälla från H07.