

KURSPLAN

ANSI-C programmering 7,5 högskolepoäng D0014E

ANSI-C programming

Kursplan antagna: Höst 2010 Lp 1 - Höst 2010 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2010-02-19**

ANSI-C programmering 7,5 högskolepoäng D0014E

ANSI-C programmering

Grundnivå, D0014E

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod G1N	Betygsskala G U 3 4 5	Ämne Datalogi	Ämnesgrupp (SCB) Datateknik
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (områdesbehörighet A8).
Eller:
MaC (Områdesbehörighet 8). Undantag för MaD, FyB, KeA.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Jingsen Chen

Mål/Förväntat studieresultat

ANSI-C programmering ger kunskap hur programspråket C är uppbyggt och används.

Kursinnehåll

Introduktion till problemlösning och programutveckling. Grunderna i ett C-program, escape sekvenser, variabler, print, scanf, aritmetriska uttryck, operatorprioritet, relationsuttryck, if-satser, logiska operatörer, datatypen char, typkonvertering, case-satser, tillväxt/minskningsoperator, for-slingor, while-lopar, funktioner, static, globala variabler, moduluppdelning, bitoperatörer, sammansatta datatyper, vektorer, strängar, biblioteksfunktioner för strängar och consol-I/O, minnesadresser och pekare, pekare och funktioner, allokering av minne, strukturer, filhantering. Introduktion till återanvändbara mjukvarukomponenter.

Genomförande

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

Distansundervisning i reducerad studietakt, 25% (ca 6 månader, ej sommaren). Interaktivt arbete med handledaren där inlämningsuppgifterna blir rättade och kommenterade.

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.

Inlämningsuppgifter uppdelade som frågor och programmeringsuppgifter samt en slutuppgift.

Övrigt

Kursen är lämplig för dem som behöver en grund till objektorienterad C++ programmering, men den kan inte ingå i examen tillsammans med kursen D0009E Introduktion till programmering.

Överlappning

Kursen D0014E motsvarar kurser SMD180, SMD134, D0019N, SME131, SMD170, D0017D, D0017E, L0002B, D0028E

Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

D. M. Etter, Engineering Problem Solving with C, 3rd edition, ISBN 0-13-142971-X, Pearson Education, Inc, 2005

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgift	7,5	G U 3 4 5

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. 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 systemteknik 2010-02-19

Kursplanen fastställd

av Institutionen för systemteknik 2007-02-28