

KURSPLAN

Introduktion till programmering och C# 7,5 högskolepoäng L0002B

Basic Programming

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-13**

Introduktion till programmering och C# 7,5 högskolepoäng L0002B

Basic Programming

Grundnivå, L0002B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G#	Geografisk informationsteknologi	Geografisk informationsteknik och lantmäteri

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- bygga egna algoritmer för lösning av programmeringsproblem,
- beskriva dem i något pseudospråk eller grafisk uttrycksätt,
- tillämpa programmeringens grunder inom något representativt programspråk,
- konstruera enklare, väl dokumenterade applikationer.
- känna till något sätt att integrera kartor och dess hantering i en applikation.

Kursinnehåll

Kursen behandlar följande:

Introduktion till programmering
Hårdvara/Mjukvara
Algoritmer
Programstruktur och vårt första program
Variabler och datatyper
In-/utmatning
Aritmetiska operationer
Tilldelningsoperationer och logiska operationer
Kontrollflöden
Villkorssatser
Repetitions kontroll
Klasser/Metoder
Referens- och värdeparametrar
Variablers räckvidd och varaktighet
Implementation och debugging
Arrayer
Strängar och tecken
Elementärt GUI
Karthantering med MapPoint, Endast teoretiskt.

Genomförande

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

Allt kursmaterial finns under LTU's Citrixportal och där hittas mer detaljerade beskrivningar över kursens innehåll och dess genomförande. Det finns inga inspelade föreläsningar och inte heller några obligatoriska sammankomster. Boken utgör inlärningsmaterialet och bör följas enligt dess instruktioner.

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.

Kursen mål examineras med inlämningsuppgifter som görs individuellt eller i grupp om två personer och som examineras under kursens gång. Betygssättning av inlämningsuppgifter sker enligt betygsskala U/G. Samtliga inlämningsuppgifter ska vara avklarade för slutbetyg.

Inlämningsuppgifterna finns under LTU's Citrixportal.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Överlappning

Kursen L0002B motsvarar kurser D0019N, D0042D, ABL005, D0014E, D0009E, D0017D, D0028E, D0017E

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgifter	U G#	7,5	Obligatorisk	H07	

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2023-02-13

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.