

**KURSPLAN**

# **Interaktionsdesign & programmering 7,5 högskolepoäng D0027E**

**Interaction Design & Software Programming**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-06-16**

# Interaktionsdesign & programmering 7,5 högskolepoäng D0027E

## Interaction Design & Software Programming

### Grundnivå, D0027E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG *	Systemvetenskap	Informatik/data- och systemvetenskap

### Ingår i huvudområde

Systemvetenskap

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande programmering t ex D0019N Programutveckling med Java, databashantering t ex D0005N Databaser II samt systemutveckling t ex D0006N Objektorienterad analys och design.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- beskriva begreppet interaktionsdesign och principer för användbarhet, användarupplevelse och användargränssnitt, inom ämnet informationssystem.
- motivera val av utvecklingsplattform och ramverk för interaktiva system
- utforma, utveckla och presentera en lösning i form av fungerande prototyp och tillvägagångssätt på vald utvecklingsplattform.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar:

- kunskap om interaktionsdesign, begreppet och besläktade områden.
- principer för användbarhet, användarupplevelse och användargränssnitt.
- utveckling av applikationer/prototyper på olika tekniska plattformar med olika ramverk och designmönster.

## Genomförande

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

Under kursen ska studenterna arbeta med en projektuppgift baserat på valt användningsfall och teknisk plattform. Kursen ges både på campus och på distans. Undervisningen består av lärarledda genomgångar (på campus och nätbaserade), och studentledda genomgångar baserade på valt användningsfall, diskussioner och handledning. För distansstudenter är undervisningen helt nätbaserad men med obligatoriska träffar.

## 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.

Examinationsuppgifter i grupp 7.5 hp, (U/G/VG) behandlar kursens alla mål och innefattar muntlig och skriftlig redovisning av projektuppgift.

## 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.

## Övrigt

För att kunna delta i nätbaserade lektioner behöver du ha tillgång till dator med head-set, webbkamera och bredbandsuppkoppling (minst 0,5 Mbits/sek). Du behöver ha möjlighet (behörighet) att få program installerade på din dator.

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Obligatoriska Inlämningsuppgifter	U G VG *	7,5	Obligatorisk	H18	

## Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2021-06-16

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2018-02-15