

**KURSPLAN**

# **Examensarbete i mobil applikationsutveckling, högskoleexamen 15 högskolepoäng W0009E**

**Diploma Thesis in mobile application development**

**Kursplan antagna: Vår 2015 Lp 3 - Höst 2015 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2014-02-14**

# Examensarbete i mobil applikationsutveckling, högskoleexamen 15 högskolepoäng W0009E

## Diploma Thesis in mobile application development

### Grundnivå, W0009E

<b>Utbildningsnivå</b> Grundnivå	<b>Fördjupningskod</b> G1E	<b>Betygsskala</b> U G#	<b>Ämne</b> Mobila system	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b> Datateknik
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------------------

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Minst 75 hp avklarade kurser av examensfordringarna där högst 15 hp får saknas från bas- och kärnkurser. Utседd examinator avgör om studenten har den fördjupning som krävs för det föreslagna examensarbetet.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Individuell examinator utses.

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att tillämpa teori och metod för att lösa problem på vetenskaplig grund med relevans för en yrkesverksamhet inom området mobil applikationsutveckling.

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom ämnesområdet mobil applikationsutveckling.
- Tillämpa kunskaper och färdigheter som har förvärvats under studietiden i ett utrednings-, utvecklings- eller mindre forskningsprojekt på ett självständigt och systematiskt sätt.
- Välja och motivera metod för studien
- Med relevant information på ett ingenjörsmässigt sätt analysera och besvara formulerad problemställning.
- Finna och kritiskt värdera information och sammanfatta denna på ett ingenjörsmässigt sätt.
- Planera strukturera och genomföra ett utvecklings- eller utredningsarbete.
- Bedöma relevansen av erhållna resultat
- Arbeta efter tidplan.
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Utforma och genomföra en presentation där arbetets resultat och slutsatser redovisas och försvaras.
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt sätt.

## Kursinnehåll

Innehållet i examensarbetet utformas i dialog med handledare. Examensarbetet innehåller alltid en teoretisk uppbyggnad i form av en litteraturstudie som belyser teknikområde och metodik, sammanfattad på ett vetenskapligt sätt.

## Genomförande

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

Studenten genomför och planerar självständigt examensarbetet med handledare som stöd. I examensarbetet ingår att göra en tidplan för hela projektet som kontinuerligt följs upp.

## 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 presentation av eget arbete.

I rapporten skall studenten visa förmåga att:

- Motivera den valda problemställningen
- Välja och motivera metod för studien
- Med koppling till vald teori/metod samla in information relevant för problemformuleringen
- På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
- Utifrån vald teori/metod analysera och besvara formulerad problemställning
- Med ett kritiskt förhållningssätt bedöma relevansen av erhållna resultat
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt

- Muntlig presentation av eget arbete

- Opponering på annans arbete

- Närvara vid presentationer av andra examensarbeten.

## Övrigt

Institutionen tillhandahåller aktiv handledning under en termin från kursstart.

Examensarbetet utförs företrädesvis enskilt och endast i undantagsfall med maximalt två deltagande studenter.

I de fall där examensarbetet utförs av två studenter skall detta synas i rapportens omfång och djup.

## Litteratur. Gäller från Vår 2015 Lp 3

Fastställs vid kursstart beroende på examensarbetets innehåll.

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Prov

Provuppsättning saknas

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2014-02-14