



## KURSPLAN

# Examensarbete, 15 högskolepoäng

*Final Project Work, 15 credits*

---

Kurskod:	TXFP15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2015-01-15	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2015-01-01	Ämnesgrupp:	TE9
Version:	1	Fördjupning:	G2E
Diarienummer:	JTH 2015/1402-313	Huvudområde:	Informatik

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten

### *Kunskap och förståelse*

- visa relevant förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området, samt orientering om aktuella forsknings- och utvecklingsfrågor

### *Färdighet och förmåga*

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka för arbetet relevant information i en problemformulering samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer.
- visa förmåga att med helhetssyn självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar.
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att med adekvata metoder planera, genomföra och utvärdera uppgifter inom givna ramar
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera, förutsäga eller utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till för arbetet relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens
- visa insikt i teknikens och kunskapens möjligheter och begränsningar, deras roll i samhället och människors ansvar för deras nyttjande, inbegripet för arbetet relevanta sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter

## Innehåll

Studenten ska själv eller i grupp genomföra ett självständigt större arbete som visar på studentens förmåga att tillämpa, kritiskt använda och vidareutveckla i utbildningen förvärvade kunskaper, företrädesvis i nära

samverkan med företag, organisationer eller myndigheter.

Kursen innehåller följande moment:

- Problemformulering
- Projektplanering
- Insamling, bearbetning och analys av data
- Projektgenomförande
- Rapportskrivning
- Muntlig redovisning och opponering

### Undervisningsformer

Genomförandet ska följa de anvisningar som fastställts vid JTH.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Minst 120 hp inom programmet (inklusive behörighetsgivande program), varav minst 60 hp inom huvudområdet Informatik, godkända.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Kursen examineras genom en skriftlig rapport, muntlig framläggning av rapporten, opponering på en annan grupp, handledning samt närvaro vid obligatoriska moment. Betyget sätts enligt en särskild bedömningsmall.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	15 hp	5/4/3/U

### Övrigt

Den studerande genomför, ensam eller i grupp, ett examensarbete inom informatikområdet. En handledare och examinator utses för varje examensarbete.

Kursansvarig kan ge dispens från poängkraven under Förkunskapskrav. Examensarbetet får påbörjas efter examinatorns godkännande.

### Kurslitteratur

Relevant litteratur väljs utifrån ämnesområdet i samråd med handledaren.

Studenten har huvudansvaret att driva denna process.