



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Geomatik

## Kursplan

### Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i lantmäteriteknik och GIT

**Kurskod:** NGGC91  
**Kursens benämning:** Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i lantmäteriteknik och GIT  
*Degree Project for the Engineering Programme in Surveying Technology and Geographical IT*

**Högskolepoäng:** 22.5

**Utbildningsnivå:** Grundnivå

**Successiv fördjupning:** Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**

#### **Beslut om fastställande**

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-08-30 och gäller från vårterminen 2020 vid Karlstads universitet.

#### **Behörighetskrav**

120 hp på Högskoleingenjörsprogrammet i lantmäteriteknik och geografisk IT. Motsvarandebedömning kan göras.

#### **Lärandemål**

Examensarbetet skall ge studenten tillfälle att tillämpa och fördjupa de under studietiden förvärvade kunskaperna i en självständig arbetsuppgift.

För godkänt examensarbete skall studenten kunna;

- visa fördjupad kunskap om teorier, metoder och tillämpningar inom teknikområdet
- identifiera ett vetenskapligt intressant område och problematisera kring detta
- visa förmåga att planera och praktiskt genomföra ett självständigt projekt på ett ingenjörsmässigt sätt
- inhämta och bearbeta relevant information från olika källor inom teknikområdet inklusive vetenskapliga studier
- vid rapportering följa vedertagen vetenskaplig disposition och formalia samt använda sig av korrekt referenshantering
- muntligt och skriftligt redogöra för sina resultat och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa
- kritiskt granska och värdera sitt eget och andras arbete inom området med ett vetenskapligt förhållningssätt samt kommunicera sitt resultat vid en opponering.

### **Innehåll**

Undervisningen består av handledning samt seminarier. Examensarbetet skall företrädesvis genomföras i samverkan med extern uppdragsgivare, men kan även utföras på eget initiativ. Studenten skall under kursens början inlämna en beskrivning av examensarbetets upplägg och genomförande som ska godkännas av examinator. Beskrivningen ska innehålla bakgrund, syfte, problemställningar, förslag på metod och litteratur samt en tidsplan. En inledande litteraturstudie ska genomföras och presenteras vid ett seminarium.

Examensarbetet bedrivs individuellt eller i par. Då två studenter samarbetar skall den individuella arbetsinsatsen redovisas.

Examensarbetet är självständigt och studenten har ansvaret för processen och resultatet. Studenten ansvarar för att planera in och boka handledningstillfällen. Antalet handledningstillfällen är begränsat till fem och ska genomföras under kursperioden. Vid omregistrering en senare termin erbjuds handledning i mån av plats och resurser.

I kursen ingår även att opponera på annat examensarbete i samband med ett avslutande seminarium.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursen examineras genom ett deltagande i obligatoriskt seminarium, inlämning av en examensarbetsbeskrivning och en litteraturstudie samt en skriftlig examensarbetsrapport som seminariebehandlas och genom opposition på annat examensarbete.

Individuell bedömning sker. Om examinerande lärare bedömer att studentens självständiga arbete inte uppfyller lärandemålen kan komplettering bli aktuellt. Antalet tillfällen som en student kan genomgå examination på kursen är begränsat till fem, på grund av begränsade resurser.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

**Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

**Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Efter ordinarie kurstid kan studenten inte längre hävda rätt till handledning.