



FAKULTETEN FÖR HÄLSA, NATUR- OCH TEKNIKVETENSKAP
BYGGTEKNIK

Examensarbete för magisterexamen i Byggteknik

*Degree Project for Master of Science (One Year)
in Civil Engineering*

Kurskod: BYAD01

Högskolepoäng: 15.0

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

*Successiv fördjupning: Avancerad nivå, innehåller examensarbete för
magisterexamen (A1E)*

Huvudområde: BYA (Byggteknik)

Fastställd av

Utbildningsutskottet vid fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap,
2026-08-19

Giltig från och med

Vårtermin 2027

Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng.
Kurser inom byggteknik 120 hp varav minst 30 hp ska vara på G2F-nivå
eller högre.

Gymnasiets Svenska 3 eller Svenska som andraspråk 3 och Engelska 6.

ELLER

Svenska, nivå 3 eller Svenska som andraspråk, nivå 3 och Engelska,
nivå 2.

Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att utgöra en fördjupad avslutning på en utbildning för magisterexamen i byggteknik, där ett självständigt vetenskapligt undersökande arbetssätt praktiseras.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. självständigt identifiera, formulera och avgränsa ett problem inom byggteknikområdet,
2. planera och välja lämplig metod för att undersöka ett problem inom det valda ämnesområdet inom en given tidsram,
3. tillämpa kunskap inom ämnet byggteknik i ett självständigt arbete,
4. söka vetenskaplig information och självständigt värdera och sammanställa relevanta delar av informationen,
5. presentera arbeten i skriftliga rapporter med krav på innehåll, struktur och språk enligt vetenskapliga och tekniska normer,
6. muntligt presentera vetenskapliga resultat inom en tilldelad tid med ett genomtänkt urval av innehåll och väl valda illustrationer samt
7. granska och värdera ett annat vetenskapligt arbete inom ämnesområdet.

Innehåll

Inom kursen utförs ett självständigt arbete som undersöker ett problem och en frågeställning inom byggteknik som studenten identifierat. Undervisningen sker genom enskild handledning med en tilldelad handledare och planeras i samråd mellan studenten och handledaren. Vid behov kan det även ordnas handledning i grupp eller i seminarieform.

Studenten har ansvaret för processen, resultatet och för att tidsramarna hålls.

Arbetet ska sammanställas skriftligt i en rapport där studenten ska följa rådande normer för vetenskapligt skrivande inom byggteknikämnet.

Arbetet ska också presenteras muntligt under ett seminarium följt av en diskussion kring det presenterade arbetet. I samband med seminariet ska studenterna också opponera på ett annat arbete, både muntligt och skriftligt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom

1. en individuell skriftlig vetenskaplig rapport,

2. en individuell muntlig presentation och försvar av ett självständigt arbete vid seminarium samt

3. opponering på annan students vetenskapliga rapport och muntliga presentation.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat 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 Väl godkänd (VG), Godkänd (G) 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.