

KURSPLAN

Bygg- och anläggningsprojektering 7,5 högskolepoäng P0009B

Civil and Building Engineering Design

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-13**

Bygg- och anläggningsprojektering 7,5 högskolepoäng P0009B

Civil and Building Engineering Design

Grundnivå, P0009B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Väg- och vattenbyggnad	Väg- och vattenbyggnad

Ingår i huvudområde

Väg- och vattenbyggnad

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 2a eller 2b eller 2c.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Övergripande målet efter godkänd kurs är att studenten ska ha grundläggande förståelse för de handlingar och dokument som en leverans från projekteringen av ett byggt objekt bör innehålla.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. förstå byggprocessen och dess genomförande för byggprojekt på en övergripande nivå
2. förstå projekteringsprocessen inklusive dess aktiviteter, aktörer samt olika rollers ansvarsområden
3. förstå och tillämpa enklare projektplanering inklusive aktivitets- och processindelning
4. förstå och tillämpa branschstandarder för bygghandlingar
5. förstå och tillämpa branschspecifika referensverk för framtagande av tekniska beskrivningar
6. förstå och tillämpa CAD-verktyg och systematiskt byggande på grundläggande nivå
7. analysera och relatera inhämtad kunskap mot branschspecifika utmaningar

Kursinnehåll

Denna kurs ger allmän kunskap av byggprocessen för byggprojekt, men fokusera mer ingående på att ge fördjupade kunskaper om projekteringsprocessen. Projektering är en central delprocess inom samhällsbyggande inom vilken man planerar, utformar och bestämmer utformningen av byggnadsverk. Både att planera och genomföra projekteringen är den del av byggprocessen där arkitektens intentioner realiserar och beskrivs så att byggnadsverket kan uppföras av en eller flera entreprenörer. Kursen beskriver projekteringsprocessen utifrån både byggande av byggnader såväl som infrastruktur mellan vilka det finns både likheter och skillnader. Projekteringsprocessen för både byggnader och infrastruktur delas in i flera faser med ökad detaljeringsgrad ju närmare produktionsprocessen man kommer.

Genomförande

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

Lärandeaktiviteterna består av föreläsningar, projektarbete, seminarier, reflektionsuppgifter och skriftliga quizzar. Aktiviteterna innehåller både individuellt såväl som projektarbete i grupp för de olika delmomenten. Projektarbete genomförs främst vid tillämpning av CAD-verktyg medan de individuella momenten på olika sätt relaterar till projektering genom både praktiska och teoretiska inslag. Teoretiska kunskaper inhämtas främst genom föreläsningar och kurslitteratur medan de praktiska momenten även innefattar seminarier och laborationer.

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.

Kursen examineras på flera olika sätt för att passa de olika målen. Lärandemålen som relaterar till förståelse för de teoretiskt inhämtade kunskaperna (lärandemål 1 och 2) examineras via skriftlig dugga, betygssättning sker enligt betygsskala U 3 4 5. Lärandemålen 3 och 7 examineras genom att genomföra skriftliga rapporter och övningar, betygssättning sker enligt betygsskala U 3 4 5, respektive u G#. Lärandemålen 4 vilket handlar om att lära sig och tillämpa enklare CAD-verktyg examineras via inlämningsuppgift, betygssättning sker enligt betygsskala U 3 4 5. Lärandemålen 5 och 6 vilka handlar om att tillämpa branschspecifika tillämpningar för bygghandlingar och tekniska beskrivningar examineras via muntliga seminarier, betygssättning sker enligt betygsskala U G#.

För att kunna nå godkänt betyg (3) på kursen krävs G# på alla ingående examinationer. För att uppnå högre betyg (4 och 5) krävs inte bara godkända inlämningar utan högre betyg på de examinationer som har betygsskala U 3 4 5 (se nedan matris för sammanfattning av examination och betygsskala).

Kursen innefattar obligatorisk närvaro på campus vid seminarier, externa föreläsningar (kopplat till reflektioner) samt skriftlig dugga.

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.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0006	Skriftlig dugga - teori	G U 3 4 5	2,5	Obligatorisk	H23	
0007	Inlämningsuppgift - planering	G U 3 4 5	1	Obligatorisk	H23	
0008	Inlämningsuppgift - systematiskt byggande	G U 3 4 5	1	Obligatorisk	H23	
0009	Seminarium - ritningsförståelse	U G#	1	Obligatorisk	H23	
0010	Seminarium - AMA förståelse	U G#	1	Obligatorisk	H23	
0011	Inlämningsuppgift - reflektion	U G#	1	Obligatorisk	H23	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når

lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2023-02-13

Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2015-02-09