

KURSPLAN

Utvecklingsprojekt - bygg 7,5 högskolepoäng K7006B

Development project - Construction

Kursplan antagna: Höst 2014 Lp 2 - Vår 2017 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2014-08-19**

Utvecklingsprojekt - bygg 7,5 högskolepoäng K7006B

Development project - Construction

Avancerad nivå, K7006B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Väg- och vattenbyggnad	Väg- och vattenbyggnad

Behörighet

- kunskaper motsvarande kandidatexamen inom byggande eller arkitektur t ex slutfört de första tre åren på Väg- och Vatten eller Arkitektur.
- minst 30 hp kurser på avancerad nivå.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Helena Lidelöw

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenterna:

- ha insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom den specifika nischen för sitt projekt
- genomföra ett kvalificerat projekt med extern beställare inom givna resursramar
- ha planerat och genomfört ett utvecklings- eller utvärderingsarbete som motsvarar den kravnivå som ställs då studenten senare agerar i yrkeslivet
- ha genomfört en avancerad uppgift med hänsyn taget till samhällets krav på social, ekonomisk och ekologisk hållbarhet
- ha bedömt teknikens möjligheter och begränsningar i den egna lösningen på problemet och reflekterat kring denna begränsning i rapporten
- självständigt avgöra behovet av att simulera, modellera eller utvärdera det som studeras
- självständigt (stött av handledare) välja metod för att genomföra utrednings- eller utvecklingsarbetet
- ha presenterat sina resultat för målgrupper utanför universitetet både skriftligt och muntligt
- samverkat i en projektgrupp med olika kompetenser

Kursinnehåll

Kursen bygger på att studenten får genomföra hela eller delar av CDIO-cykeln; conceive, develop, implement and operate.

Genomförande

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

Kursen genomförs som en tillämpning av de kunskaper studenten tillägnat sig inom sin inriktning. Tillämpningen sker genom deltagande i planering och genomförande av ett avancerat utredningsuppdrag som kan innehålla nyutveckling av produkter. Studenten deltar i kursen med sin inriktnings professionella basis som ingång och kommer att få arbeta med ett projekt studenten möter i sitt framtida yrkesliv. Arbetet genomförs i grupp som delas in baserat på kompetens. Varje grupp kommer att ha en handledare från universitetet. Projektet stöds dessutom av externa handledare med yrkeserfarenhet. Rapporteringen skall hålla hög klass, understödjas av referenser och genomförs så tydligt att en person som inte är insatt i projektet sedan tidigare skall kunna ta del av och arbeta vidare på de uppgifter som tagits fram. Den lösning som tas fram skall presenteras i rapporteringen och studenten skall också reflektera kring lösningen och de alternativ som stått till buds under arbetet.

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.

Ett moment ingår i kursen; projektuppgift. Handledaren för varje grupp ansvarar för betygsättning av gruppens prestation i samråd med examinator för kursen. För slutbetyg krävs deltagande i och närvaro vid presentation av projektuppgift samt deltagande i skriftlig rapportering av projektuppgift.

Överlappning

Kursen K7006B motsvarar kursen W7009B

Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Anpassas efter varje projekt.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Projektuppgift	7,5	G U 3 4 5

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 Eva Gunneriusson 2014-08-19

Kursplanen fastställd

av Insstiutionen för Samhällsbyggnad 2010-06-07