

KURSPLAN

Teknisk Arkitektur 15 högskolepoäng F0007B

Engineering Architecture

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-14**

Teknisk Arkitektur 15 högskolepoäng F0007B

Engineering Architecture

Grundnivå, F0007B

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

Ingår i huvudområde

Arkitektur

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4 eller Matematik E.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- 1.1 Visa grundläggande kunskap av lämplig användning av olika skalor och ritningstyper
- 1.2 Visa grundläggande kunskap av lämpliga rittekniker och layouts (Bygghandlingar)
- 1.3 Beskriva bygg-, design- och planprocessens olika skeden
- 1.4 Beskriva bygg-, design- och planprocessens aktörer och ansvarsområden
- 1.5 Beskriva grundläggande begrepp för jämställdhet i arbetslivet (jämställdhetsmodul)

Färdighet och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- 2.1 Tillämpa grundläggande skiss- och representationstekniker
- 2.2 Utforma och representera för hand ett enkelt projekt
- 2.3 Skapa grundläggande presentationsmaterial på dator, även genom grundläggande användning av CAD-verktyg
- 2.4 Skapa en enkel arkitektonisk modell med hjälp av grundläggande verktyg och material
- 2.5 Strukturera och skriva en enkel teknisk rapport
- 2.6 Ge en muntlig presentation av ett enkelt projekt samt ge och ta kritik om det
- 2.7 Utföra informationssökning på Internet och i databas och göra källhänvisningar i text (biblioteketsmodul)

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- 3.1 Visa förmåga att arbeta individuellt
- 3.2 Visa förmåga att arbeta i grupp
- 3.3 Översiktligt beskriva förutsättningar för jämställdhet inom samhällsbyggnad (jämställdhetsmodul)

Kursinnehåll

Kursen behandlar plan- och byggprocessens skeden. Du kommer att möta olika kunskapsområden som finns representerade inom institutionen för Samhällsbyggnad och naturresurser samt hur dessa samspelar med plan- och byggprocessen. Kursen behandlar arkitektur och plan- och byggprocessen samt kombinationen av kreativitet och logisk arbets- och tankeföljd.

Översikt över och sammanhang mellan områdena byggande, stadsplanering och arkitektur samt dess bäring på husbyggnad och stadsbyggnad. Genomgång av mål, regelverk och exempel på förutsättningar för hållbarhet och jämställdhet. Genomgång och bearbetande av exempel på bygghandlingar, ritningar och rapporter. Användande av skisser som arbetsverktyg. Planering och utformning av en enkel byggnad i ett större sammanhang. Planering av en enkel stadsstruktur. CAD och datorverktyg för framställning och presentation av projektarbeten

Genomförande

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

Undervisningen genomförs som lektioner, fältövning, workshops och redovisningar. Undervisningen genomförs under två perioder.

Första perioden karakteriseras av kunskapsinhämtande, kunskapsprov, individuella uppgifter och undervisning i grundläggande verktygshantering. Härvid ges en förståelse för plan-, design- och byggprocessens sekvens och förutsättningar samt en programförklaring till den blivande yrkesrollen.

Andra perioden karakteriseras av applicerande av inhämtade kunskaper och gjorda erfarenheter med en projektuppgift som löses i grupp relaterad till ett gemensamt geografiskt och socialt sammanhang. Perioden avslutas med presentationsteknik, där olika medier och verktyg utnyttjas för att redovisa projektuppgiften.

Färdigheter som tränas är muntlig/skriftlig presentation, projektarbete, grupparbete/samarbete, öppna problemställningar, fältarbete

Obligatorisk närvaro vid föreläsningar, workshops, muntliga redovisningar.

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.

För godkänt betyg krävs aktivt deltagande i genomförande och presentation av projektuppgift samt inlämning av enskilda uppgifter.

Kursen examineras genom individuella och grupparbeten som omfattar projektarbete, ritningar, skriftliga texter, online tester och muntliga presentationer.

I modul 0014 examineras lärandemål 1.3 och 1.4 genom online tester, lärandemål 2.5 genom en skriftlig rapport (betygsskala: U G #)

I modul 0015 examineras lärandemål 1.1 och 1.2 genom en fältövning inklusive mät- och representationsuppgifter, tillsammans med lärandemål 2.1 och 3.2 (betygsskala: U G #)

Lärandemål 1.1, 1.2, 2.1 och 2.2 examineras genom olika projektuppgifter i modul 0016 och 0017, respektive i byggnads- och stads skala, tillsammans med lärandemål 3.1 och 3.2 beroende på uppgift (betygsskala: G U 3 4 5)

I modul 0021 examineras lärandemål 2.3, 2.4 genom dedikerade praktiska uppgifter samtidigt som lärandemål 2.6 examineras i en slutlig muntlig presentation (betygsskala: G U 3 4 5)

Lärandemål 2.7 bedömas i modul 0019, som hanteras av LTU universitetsbibliotek, medan lärandemål 1.5 och 3.3 bedömas i en dedikerad online modul (0020) och test.

Samtliga ingående examinationsmoment ska vara avklarade för slutbetyg på kursen.

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.

Överlappning

Kursen F0007B motsvarar kursen S0002B

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0014	Lektioner och teori	U G#	2	Obligatorisk	H23	
0015	Fältövning	U G#	2,5	Obligatorisk	H23	
0016	Byggnadsdesign	G U 3 4 5	3,5	Obligatorisk	H23	
0017	Urban design	G U 3 4 5	3,5	Obligatorisk	H23	
0019	Biblioteksmodul	U G#	0,5	Obligatorisk	H23	
0020	Jämställdhet	U G#	0,5	Obligatorisk	H23	
0021	Avbildning och kommunikation	G U 3 4 5	2,5	Obligatorisk	H24	

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 2024-02-14

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2008-01-22 att gälla från H08.