

**KURSPLAN**

# **Verktyg för byggkalkyler och rapporter 15 högskolepoäng K0015B**

**Tools for Engineering Calculations and Reporting**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-02-17**

# Verktyg för byggkalkyler och rapporter 15 högskolepoäng K0015B

## Tools for Engineering Calculations and Reporting

### Grundnivå, K0015B

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

## Behörighet

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

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

### Kunskap och förståelse

Tolka och förklara grundläggande matematiska begrepp och metoder.  
Särskilja och utforma olika sorters tekniska texter.  
Uttrycka sig ändamålsenligt i tal och skrift.  
Tolka och presentera data i diagram.

### Färdighet och förmåga

Utföra och redovisa matematiska beräkningar.  
Utföra och presentera enkla kalkylberäkningar.  
Skriva och utforma tekniska rapporter.  
Presentera resultat och fakta muntligt och skriftligt.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

Värdera och tillämpa ett etiskt förhållningssätt vid lösandet olika uppgifter.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar tre delmoment: matematik, data och kommunikation.

### Matematik

Numeriska beräkningar  
Ekvationer och olikheter  
Koordinater och ekvationssystem  
Formelbehandling  
Geometri  
Trigonometri  
Linjära och icke-linjära ekvationer  
Exponential- och logaritmfunktioner  
Statistik

### Data

Kalkylverktyg  
Databehandling  
Diagram

### Kommunikation

Muntlig kommunikation  
Skriftlig kommunikation  
Tekniska rapporter  
Argumentations- och presentationsteknik

## Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner, laborativt arbete, räkneövningar, enskilt arbete, grupparbete, muntlig/skriftlig presentation, kamratrespons.

## 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 följande sätt:

### Matematik

Fyra skriftliga duggor

### Data

Inlämningsuppgifter

### Kommunikation

Skriftliga uppgifter.  
Muntliga redovisningar.  
Teknisk rapport.

Betygsättning sker enligt betygsskala G U. 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 K0015B motsvarar kursen Y0008B

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Data	U G#	0,9	Obligatorisk	H19	
0002	Kommunikation	U G#	3,7	Obligatorisk	H19	
0003	Matte 1	U G#	3,3	Obligatorisk	H19	
0004	Matte 2	U G#	3,3	Obligatorisk	H19	
0005	Matte 3	U G#	1,9	Obligatorisk	H19	
0006	Matte 4	U G#	1,9	Obligatorisk	H19	

## 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](http://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 2021-02-17

## Kursplanen fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2019-02-14