

**KURSPLAN**

# **Flygplanshållfasthet 7,5 högskolepoäng M7022T**

**Aircraft Structures**

**Kursplan antagna: Höst 2014 Lp 1 - Vår 2019 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2014-02-14**

# Flygplanshållfasthet 7,5 högskolepoäng M7022T

## Aircraft Structures

### Avancerad nivå, M7022T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Hållfasthetslära	Maskinteknik

## Behörighet

Grundläggande kurs i hållfasthetslära eller kontinuumsmekanik vid teknisk högskola/universitet, t ex M0011T eller F0030T vid LTU.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Hans-Åke Häggblad

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten skall efter kursens slut:

- inneha fördjupad kunskap i hållfasthetslära.
- besitta förmåga att metodiskt angripa och lösa hållfasthetstekniska problem med inriktning på flygplansstrukturer.

## Kursinnehåll

- Energimetoder. Tvådimensionella strukturer. Buckling. Böjning, skjuvning och torsion av öppna och slutna tunnväggiga balkar.
- Tillämpning på flygplansstrukturer; flygplanskropp, vingstrukturer.

## Genomförande

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

## 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.  
Individuell skriftlig tentamen med differentierade betyg.

## Överlappning

Kursen M7022T motsvarar kurser M0016T, MAM219

## Litteratur. Gäller från Vår 2012 Lp 3

Aircraft Structures for Engineering Students  
T.H.G. Megson  
Butterworth-Heinemann; 4rd edition 2007  
ISBN : 9780750667395

## Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	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](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 Mats Näsström 2014-02-14

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för teknikvetenskap och matematik 2011-02-07