

TEKNISKA HÖGSKOLAN I JÖNKÖPING

# VILL DU VARA MED OCH UTVECKLA FRAMTIDENS GJUTERIINDUSTRI?

KURSER PÅ AVANCERAD NIVÅ



Nu startar en ny och unik utbildning inom det gjuteritekniska området. Du kan välja att läsa kurserna fristående eller som ett sammanhängande kurspaket. Höj din eller dina medarbetares kompetens och stärk er konkurrenskraft genom distansstudier i nära samverkan med gjuteribranschen.

# Nu kraftsamlar vi!

Gjuteribranschen, Tekniska högskolan i Jönköping och Swerea SWECAST gör nu en gemensam satsning på att långsiktigt stärka och utveckla svensk gjuteriindustri.

## Detta genom att erbjuda kurser:

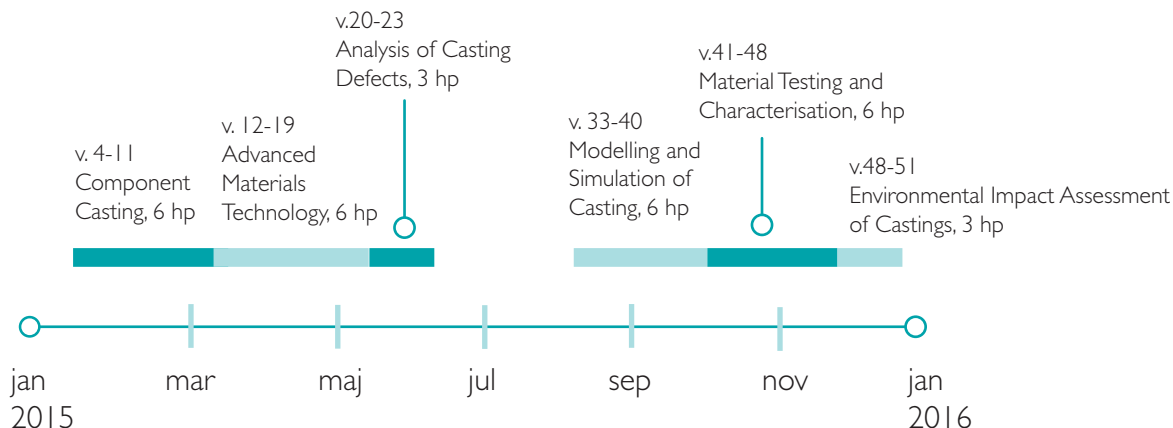
- Som till stor del sker på distans och ger dig möjlighet att studera samtidigt som du arbetar.
- Där studier sker i nära samverkan med gjuteribranschen och där konkreta industrirelevanta frågeställningar prioriteras.
- Som höjer din kompetens och gör dig attraktiv som medarbetare samtidigt som vi stärker industrins konkurrenskraft.

## Vad innebär distansstudier på avancerad nivå?

Du kombinerar det bästa av två världar! En stor del av undervisningen sker via webbaserade föreläsningar. Det innebär att du kan du välja var och när du vill studera.

Med e-möten kan vi kommunicera på distans (med ljud och bild) och diskutera de utmaningar vi arbetar med i kursen. En till två gånger per kurs träffas vi för att genomföra laborativa moment. Då får du möjlighet att, i en kreativ miljö, möta kollegor och forskare/lärare med spetskompetens från branschen.

## Kursupplägg



## Kurser som höjer din kompetens

**VT 2015** **Component Casting, 6 hp**  
Provides knowledge on production of metal castings, including design, material properties and manufacturing processes.

**Advanced Materials Technology, 6 hp**  
Covers the principles of solidification of metals, microstructure formation, heat treatment of castings and the relationship between microstructure and properties.

**Analysis of Casting Defects, 3 hp**  
Presents knowledge on casting defects and provides means to identify, control and predict them in cast components.

**HT 2015** **Modelling and Simulation of Casting, 6 hp**  
Presents trends in programming and knowledge on simulation of solidification phenomena such as heat flow and microstructure formations etc. as well as develops solutions using casting simulation.

**Material Testing and Characterisation, 6 hp**  
Covers the variety of material properties and behaviors as well as links between microstructure and material properties. Characterization techniques are demonstrated and used in practical experiments.

**Environmental Impact Assessment of Castings, 3 hp**  
Provides an understanding of the various parts of the cast component's environmental impact as well as provide tools for determining the environmental impacts.

Kurserna är planerade att ingå i ett helt magisterprogram som startar HT (höstterminen) 2017. Om du läser dessa kurser och ytterligare 30 hp som planeras har du möjlighet att få en magisterexamen.

Allt kursmaterial är på engelska eftersom vi på lång sikt vänder oss till svenska och internationella studenter. I de kurser där samtliga deltagare behärskar svenska kommer all kurskommunikation ske på svenska.

## Något för dig?

Vi vänder oss till yrkesverksamma ingenjörer. Du har troligen en ingenjörsexamen inom området maskinteknik på högskolenivå. Kurserna passar även dig som har mångårig arbetslivserfarenhet från branschen, vilket innebär att du kan läsa kurserna även om du inte har formell behörighet. Läs mer om förkunskapskrav och validering på hemsidan.

### VILL DU VETA MER?

På vår hemsida finns mer information om anmälan och kontaktpersoner som kan svara på frågor.

[jth.hj.se/gjutmagister](http://jth.hj.se/gjutmagister)

Läs mer på  
[jth.hj.se/gjutmagister](http://jth.hj.se/gjutmagister)



fotograf för samtliga bilder: foldern; Patrik Svedberg



TEKNISKA HÖGSKOLAN  
HÖGSKOLAN I JÖNKÖPING

**cic** CASTING  
INNOVATION  
CENTRE

Projekt "Gjutmagistern" – en avancerad utbildning med IT-stöd finansierad av KK-stiftelsen.  
Ett samarbete mellan Tekniska högskolan, Swerea SWECAST och Svenska Gjuteriföreningen inom Casting Innovation Centre (CIC).