



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

VILL DU VARA MED OCH UTVECKLA FRAMTIDENS GJUTERIINDUSTRI?

KURSER PÅ AVANCERAD NIVÅ



Stärk din kompetens • Kombinera studier och arbetsliv • Plugga på distans

SATSNINGEN PÅ ATT STÄRKA SVENSK GJUTERIINDUSTRI FORTSÄTTER!

Nu erbjuder vi nya kurser på avancerad nivå inom det gjuteritekniska området. Vi vänder oss till yrkesverksamma och högskolestudenter som vill fördjupa sig inom det gjuteritekniska området. Du bör ha högskoleingenjörsutbildning alternativt lång och kvalificerad erfarenhet inom området. Bakom utbildningen står Tekniska Högskolan i Jönköping, Svenska Gjuteriföreningen, Swerea SWECAST och en samlad gjuteribransch.

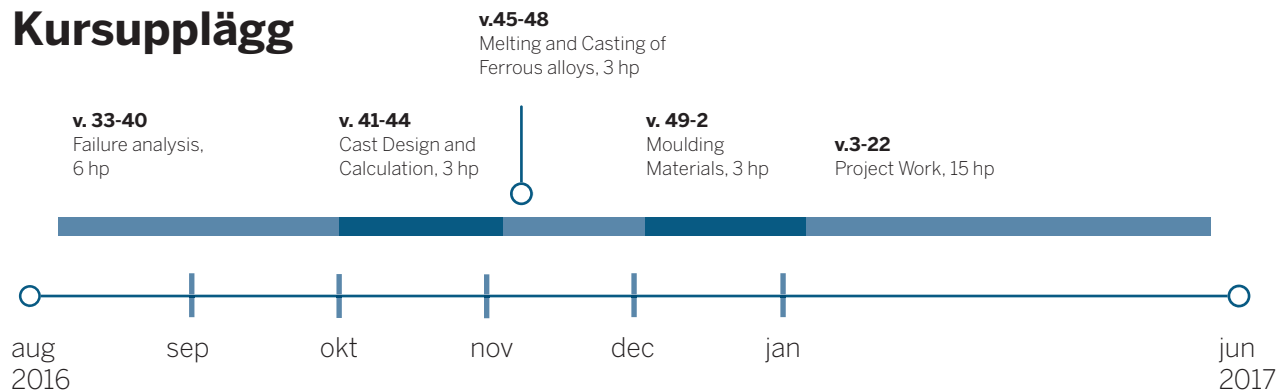
“Något som uppskattas är att lära känna de andra deltagarnas företag och på det sättet lära sig nya saker genom deras erfarenhet i ämnet.”

- Nöjd student

Om studierna:

- Du kan studera till stor del på distans vilket ger dig möjlighet att studera samtidigt som du till exempel arbetar eller bedriver studier på annan plats.
- Du utbildar dig i nära samverkan med gjuteribranschen där konkreta industrirelevanta frågeställningar prioriteras.
- Du höjer din kompetens och gör dig attraktiv som medarbetare samtidigt som industrins konkurrenskraft stärks.

Kursupplägg



Deltagare om första kursomgången:



Holger Schmidt

- Jag är mycket nöjd med upplägget med korta filmade föreläsningar där man kan pausa eller gå tillbaka. Att ha e-möte tycker jag är ett jättebra sätt att kommunicera även om tiden inte alltid räcker till för alla diskussioner.



Magnus Holmgren

- Jag trivs bra med att blanda studier och arbete då det inspirerar och leder till både praktik och teori. Utbildningen är också ett bra sätt att vidga vyerna och knyta kontakter.

Unika kurser som höjer din kompetens och attraktionskraft

HT 2016

Failure analysis, 6 hp

The course gives knowledge of various failure mechanisms and methodology of failure analysis especially in cast metals at room and elevated temperatures. The various factors behind the failure from aspect of materials, design, processing and environmental and operational parameters are discussed.

Cast design and calculation, 3 hp

The course provides knowledge about how to design castings and casting processes in order to provide optimal functionality at a low economical cost and environmental impact. Design and

product development methods are introduced, both basic methods and advanced computer based simulation methods.

Melting and Casting of Ferrous alloys, 3 hp

The course is designed to familiarize students with theoretical/practical contexts for the manufacture of iron and steel castings, the important characteristics of iron-based alloy casting. The students will get familiar with different methods of melting and casting steel and cast iron.

Moulding Materials, 3 hp

The course provides a general overview of different moulding materials, mould/coremaking methods and quality control

measurements. The main aim of the course is to enhance the knowledge by giving explanations to the mould and coremaking processes commonly employed.

VT 2017

Project work, 15 hp

In this course, the student will perform an independent investigation and research study. The student must in collaboration with industry, institute and/or university, identify a research topic within the main field of study. The student has henceforward to plan and implement the study as well as to write a report and present the results at a seminar.

Kurserna kommer att ingå i det magisterprogram som startar hösten 2017. Om du har läst tidigare givna kurser (30 hp) och bygger på med dessa 30 hp har du möjlighet att få en magisterexamen. Allt kursmaterial är på engelska och även stor del av undervisningen varför goda språkkunskaper i engelska behövs. Du kan läsa kurserna fristående eller som ett sammanhängande kurspaket.



► ju.se/gjutmagister

Foto: Patrik Svedberg, Fredrik Lind, Martin Wänerholm



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering



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).