

Industriell limningsteknik

Om utbildningen

Kursen ger grundläggande kunskaper om limningens möjligheter, och vad som krävs för ett lyckat resultat. Med industriell limning avses här limning av metaller, plaster och oorganiska material som glas och keramik. Efter kursen ska deltagarna kunna projektera för limmade konstruktioner; ha kunskaper om förutsättningar för limning, välja lim beroende av krav på produktionen, ha kunskap om accelererade provningsmetoder, förbehandlingsalternativ, limningsmetoder, utformning av limfogar, produktionsutrustningar, långtids-hållfasthet, arbetshygien och kvalitetsstyrning.

Vi förbehåller oss rätten att ställa in kursen vid lågt deltagarantal.

Som extern industrideltagare får du även tillfälle att skriva prov och få intyg som **Industriell Limoperatör** utan kostnad.

Målgrupp

Kursen vänder sig till yrkesverksamma i industrin, inom roller som konstruktion, produktion och kvalitetsstyrning med anknytning till limning. Limleverantörer får här en möjlighet att vidga sin syn på lim och limning. Kursen passar även tekniklärare med vill ta med limning bland andra fogningsmetoder i sin undervisning. Kursen samläses med teknologer på högskolan.

Innehåll

Kursen kommer bland annat att behandla följande:

- Limningshistorik
- Fördelar och nackdelar med limning
- Förbehandling av fogtyper
- Limning av plast och gummi
- Olika typer av lim
- Fogutformning
- Limning inom fordonsindustrin

Praktisk information

Kostnad	15 600 kr medlemmar 17 000 kr icke medlemmar priser exklusive moms
Datum	Dag 1-2: 14-15 april Dag 3-4: 28-29 april Dag 5: 5 maj (möjligt att delta via Zoom) Dag 6: tbd (hemtentamen)
Plats:	Kungliga Tekniska Högskolan, sal M311, Brinellvägen 68 och studiebesök i Västerås.

Avbeställning

Anmälan är bindande, och det är beställarens ansvar att tillhandahålla korrekt beställningsunderlag. Avbokning ska göras skriftligt. Vid avbokning efter bekräftelsemejl har skickats, eller om du uteblir, debiterar vi hel kursavgift. Du kan när som helst överlåta din plats till en kollega genom att meddela Svetskommissionen.

Sista anmälningsdag: xx

Program MG2037 Industriell limningsteknik

Kursledare: Ove Bayard, Kungliga Tekniska Högskolan (OB) / Johan Jillestam, G A Lindberg ChemTec (JJ) / Stefan Grönqvist, Aros Polymerteknik AB (SG) / Jane Prochazka, GA Lindberg ChemTec (JP) / Martin Höglund, Scania (MH) / Fredrik Dahlberg, G A Lindberg ChemTec (FD) / Peter Johansson, Henkel (PJ) / Håkan Jacobson, Henkel (HJ) / Ola Albinsson, RISE (OA) / **Anna Widmark, Atlas Copco (AW)**

Dag 1

10:15–10:30	Kursöppning (OB)
10:30–11:00	Introduktion till limning (JJ)
11:15–12:00	Fördelar och begränsningar med lim (JJ)
12:00–13:15	<i>Lunchpaus</i>
13:15–14:00	Huvudgrupper inom lim och tätning (FD)
14:15–15:00	Huvudgrupper inom lim och tätning (FD)
15:15–16:00	Hälsa och säkerhet (JP)

Dag 2

09:15–10:00	Huvudgrupper inom lim och tätning (PJ/HJ)
10:15–11:00	Konstruktion och design (PJ/HJ)
11:15–12:00	Konstruktion och design (PJ/HJ)
12:00–13:15	<i>Lunchpaus</i>
13:15–14:00	Grupparbetet introduceras (OB)
14:15–15:00	Referensapplikationer från industrin (MH)
15:15–16:00	Kvalitetssäkring och -kontroll (MH)
16:15–17:00	Grupparbete

Dag 3

10:15–11:00	Referensapplikationer från industrin och forskning (OA)
11:15–12:00	Referensapplikationer från industrin och forskning (OA)
12:00–13:15	<i>Lunchpaus</i>
13:15–14:00	Långtidsegenskaper hos limmade konstruktioner (SG)
14:15–15:00	Kvalitetssäkring och -kontroll (AW)
15:15–16:00	Referensapplikationer från industrin (AW)

Dag 4

07:30–	Buss från KTH för studiebesök hos Aros Polymerteknik i Västerås
09:30–11:30	Genomgång av produktionen (SG)
11:30–12:30	Lunch
12:30–13:00	Presentation av företaget (SG)
13:00–14:30	Ytbehandling och olika material, föreläsning och demo (SG)
14:30–16:00	Demo och laboration (SG)
	Åter KTH ca 18:15

Dag 5

09:15–16:00	Redovisning av grupparbeten, diskussion, frågor. Kursavslutning. (Zoom)
-------------	---

Dag 6

09:00–12:00	Examination/hemtentamen
-------------	-------------------------