

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, accelererade provningsmetoder, förbehandlingsalternativ, limningsmetoder, utformning av limfogar, produktionsutrustningar, långtidshållfasthet, 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 KTH:s teknologer och elever från industrin samt personer som är verksamma inom konstruktion, produktion och kvalitetsstyrning med anknytning till limning. Limleverantörer får här en möjlighet att vidga sin syn på lim och limning. Kursen passar tekniklärare med vill ta med limning bland andra fogningsmetoder i sin undervisning.

Innehåll

Kursen kommer bland annat att behandla följande:

- Limningshistorik
- Fördelar och nackdelar med limning
- Förbehandling av fogytor
- 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 2023: 8–9 november
22–23 november
29 november (via Zoom)
20 december (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: 30 oktober.

Program MG2037 Industriell limningsteknik 2023

Kursledare: Ove Bayard, Kungliga Tekniska Högskolan (OB) / Joakim Jeremejeff, 3M Svenska AB (JJ) / Lennart Nystedt, SIKA Sverige AB (LN) / Stefan Grönqvist, Aros Polymerteknik AB (SG) / Jane Prochazka, GA Lindberg ChemTec (JP) / Emma Sandström, G A Lindberg ChemTec (ES) / Richard Riis, Scania (RR) / Fredrik Dahlberg, G A Lindberg ChemTec (FD)

8 november

- 10:15–10:30 Kursöppning (OB)
- 10:30–11:00 Limningshistorik (ES)
- 11:00–11:30 Praktisk limningsteori (ES)
- 11:30–12:00 För- och nackdelar med limning (ES)
- 12:00–13:00 *Lunchpaus*
- 13:00–13:30 Förbehandling av fogytorna (ES)
- 13:30–14:15 Grupparbetet introduceras (OB)
- 14:15–15:00 Limning av plast och gummi (FD)
- 15:00–15:15 *Paus*
- 15:15–16:00 Projekteringsarbete (FD)
- 16:00–16:30 Limningsekonomi (FD)
- 16:30–17:00 Grupparbeten

9 november

- 09:15–10:00 Lim, torkande lim, dubbelhäftande tejp och smältlim (JJ)
- 10:00–10:15 *Paus*
- 10:15–11:00 Lim, strukturlim och limfilm (JJ)
- 11:00–12:30 Silikonlim, cyanoakrylatlim, anaeroba lim, ljushärdande och elektriskt ledande lim (FD)
- 12:30–13:30 *Lunchpaus*
- 13:30–13:45 Andra lim (LN)
- 13:45–14:30 Fogutformning (LN)
- 14:30–15:15 Elastisk limning (LN)
- 15:15–15:30 *Paus*

- 15:30–16:15 Limning inom fordonsindustrin (LN)

22 november

- 10:15–12:00 Demonstration av lim och limningsteknik på stationer på KTH
- 12:00–13:00 *Lunchpaus*
- 13:00–13:45 Provning av limförband (RR)
- 13:45–14:45 Arbetshygien (JP)
- 14:45–15:00 *Paus*
- 15:00–15:45 Långtidshållfasthet (SG)
- 15:45–16:30 Kvalitetssäkring (SG)

23 november

- 07:30- Bussresa för studiebesök hos Aros Polymerteknik i Västerås
- 09:30–12:30 Genomgång av produktionen (SG)
- 12:30–13:30 Lunch
- 13:30–14:00 Presentation av företaget (SG)
- 14:00–15:00 Limning i praktiken, föreläsning (SG)
- 15:00–16:00 Utrustning för limspridning (SG)
- Åter ca 18:15

29 november

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

20 december

- 09:00–12:00 Examination/hemtentamen