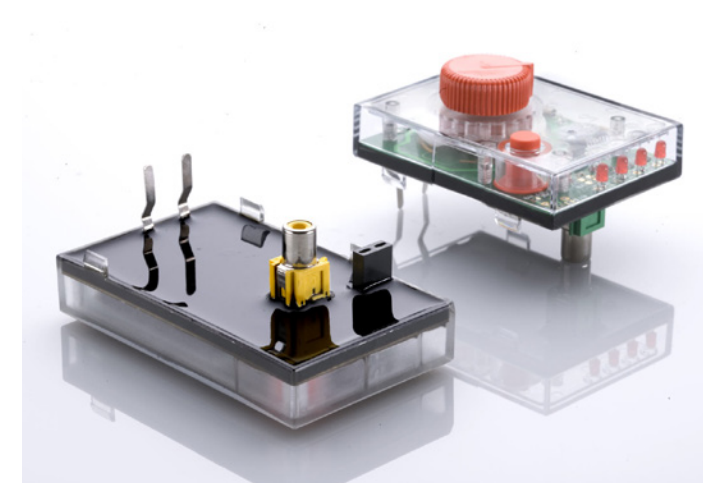
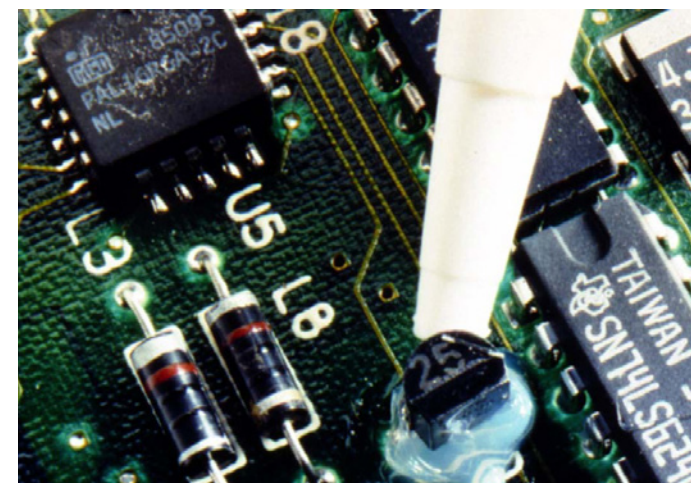
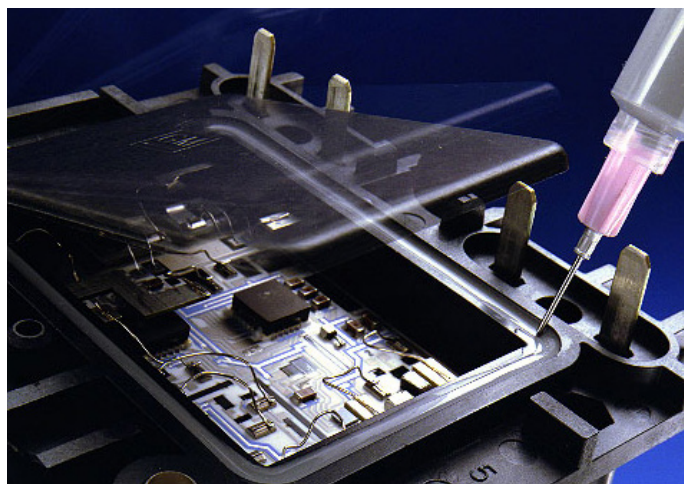




SVETS KOMMISSIONEN



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. Besked om inställd kurs på grund av lågt deltagarantal lämnas senast 27 oktober.

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 för medlemmar
17 000 kr icke medlemmar
(Priser exklusive moms)

Datum: 2-3 november
16-17 november
23 november
14 december

Plats: Kungliga Tekniska Högskolan
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: 27 oktober.

Kursledare

Ove Bayard, Kungliga Tekniska Högskolan (OB) • Nesrin Ari, Svetskommissionen (NA)

- Therese Tyson, 3M Svenska AB (TT) • Lennart Nystedt, SIKA Sverige AB (LN) • Stefan Grönqvist, Aros Polymerteknik AB (SG) • Clara Hedström Cortinovia, G A Lindberg ChemTech AB (CC)
- Johan Jillestam, G A Lindberg ChemTec (JJ) • Richard Riis, Scania (RR) • Fredrik Dahlberg, G A Lindberg ChemTec (FD).

PROGRAM (preliminära tider)

2 november

- 09.15–09.30 Kursöppning (OB/NA)
09.30–10.00 Limningshistorik (JJ)
10.00–10.30 För- och nackdelar med limning (TT)
10.30–11.00 Praktisk limningsteori (JJ)
11.00–11.30 Förbehandling av fogytorna (TT)
11.30–12.30 Lunchpaus
12.30–13.15 Grupparbetet introduceras (OB)
13.15–14.00 Limning av plast och gummi (FD)
14.00–14.45 Projekteringsarbete (FD)
14.45–15.00 Paus
15.00–15.30 Limningsekonomi (FD)
15.30– Grupparbeten (OB)

3 november

- 08.15–09.00 Lim, torkande lim, dubbelhäftande tejp och smältlim (TT)
09.00–09.15 Paus
09.15–10.00 Lim, strukturlim och limfilm (TT)
10.00–11.30 Silikonlim, cyanoakrylatlim, anaeroba lim, ljushärdande och elektriskt ledande lim (FD)
11.30–12.30 Lunchpaus
12.30–12.45 Andra lim (LN)
12.45–13.30 Fogutformning (LN)
13.30–14.15 Elastisk limning (LN)
14.15–14.30 Paus
14.30–15.15 Limning inom fordonsindustrin (LN)

16 november

- 08:15-09:45 Demonstration av lim och limningsteknik på stationer på KTH
09.45–10.30 Provning av limförband (RR)
10.30–11.30 Arbetshygien (CC)
11.30–12.30 Lunchpaus
12.30–13.15 Långtidshållfasthet (SG)
13.15–14.00 Kvalitetssäkring (SG)

17 november

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

23 november

- 14.15–15.30 Redovisning av grupparbeten, (Zoom-möte)
15.30–16.00 Diskussion, frågor samt kursavslutning

14 december

- 13.00–16.00 Examination

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.



**Battery Housing Gasketing:
LOCTITE® ESB 5100**

Secure and serviceable gasketing battery protection solution