

AG 49 Industriell limning

2019-05-03
D-nr 2028/2019

Utsänt till:
Medlemmarna i AG 49

För kännedom:
-

Protokoll

från möte med AG 49 den 26 mars 2019 på KTH i Stockholm

Närvarande:

Johan Jillestam, G A Lindberg Chemtech AB (ordförande)
Ove Bayard, KTH
Roger Hagen, 3M Svenska AB
Håkan Jacobsson, Henkel Norden AB
Andreas Korff, Volvo CE
Lennart Nystedt, SIKA
Richard Riis, Scania CV AB
Per Westerhult, Svetskommissionen (sekreterare)

1. Mötets öppnande

Ordförande öppnade mötet och hälsade alla välkomna.

2. Presentation av verksamheten på Högskolan samt hur man tar fram materialdata för simulering av lim

Ulf Stigh informerade kortfattat om verksamheten på högskolan:

- 8 000 studenter är inskrivna på skolan
- 5 olika institutioner
- Forskningsinriktningar: Produktion och automation, Produkt design, Fysik och matematik, Material mekanik, Tillförlitlig fogning

Ulf redogjorde för hur man går från ett experiment via material modell till simulering via FEM.

3. Experiment med tejp (3M –VHB)

Experimentet gjordes i samband med visningen av labbet, se § 6.

4. Föregående mötesprotokoll (från 2017-04-04)

En genomgång gjordes över ärendena i föregående protokoll från den 4 april 2017.

Föregående protokoll godkändes och lades till handlingarna.

5. Limkursen på KTH, oktober/november 2017 - Status

Till rubricerad kurs har 5 externa elever anmält sig samt 22 stycken elever från KTH/Industriell produktion.

Kursen ger 6 poäng för KTH eleverna. Uppdelat enligt följande: 1 poäng för inlämningsuppgiften, 1 poäng för studiebesöket och 4 poäng för tentan.

Den eller de som ej har möjlighet att delta på studiebesöket, kommer att få göra en inlämningsuppgift.

Redovisning av grupparbetena kommer att ske fredagen den 10 november, klockan 18.00 – 21:00 för KTH eleverna.

Tentan kommer att äga rum torsdagen den 30 november, klockan 17:00 – 20:00, eventuellt om Roger Hagen kunde vara där en stund och svara på frågeformuleringar.

6. Visning av labbet

En visning av labbet på högskolan gjordes samt ett experiment med tejp gjordes.

7. Informationsprojekt – Seminarier för kunder

Det var planerat att ett seminarium för kunder skulle ägt rum den 10 oktober på Högskolan i Skövde, men tyvärr så måste seminariet flyttas eftersom det var svårt att få ett komplett program.

Nytt datum blir tisdagen den 20 mars 2018 på Högskolan i Skövde. Ingen avgift för seminariet, uteblir man så debiteras man 500 kronor.

Kompletteringar av programmet:

- Information om aktiviteterna inom AG 49
- Torr förbehandling innan limning – Åsa Lundevall, Swerea IVF
- Praktiska tester – Stefan Grönqvist, Aros Polymerteknik
- Saab – Flyg – Limning
- Volvo CE utbildningsprogram för limmare – Håkan Jakobson undersöker

8. Körkort – Industriell Limoperatör – Status

För godkänt på tentan/frågorna, 0 eller 1 poäng per fråga, så krävs 60% rätt.

Lärande målen en AG 49:s krav enligt:

XXX har grundläggande baskunskaper om vad som är viktigt för att en limoperation ska fungera och leverera jämn kvalitet med hänsyn till:

- Limningsgeometri
- Förbehandling
- Olika limtypers funktion
- Fogutformning

Fortsättning §8:

- Limningsarbetet
- Långtidshållfasthet
- Arbetsmiljö
- Kvalitetssäkring

9. Rapport från medlemmarna

Swerea IVF: Aurelién Tricoire informerade att Ola Albinsson är fortfarande sjukskriven. Har fått cirka 20 miljoner kronor från Vinnova för investering av 3 stycken robotar för förbehandling, limning, ska spegla hela processen.

”PLUGG projektet”: mekanisk fogning, lim + nit, komposit + aluminium + plugg

Förbehandlings projekt av plast har blivit godkänt.

Högskola i Skövde: Projekt komposit + stålplåt med lim.

Henchel: Limning –rostfritt plåt – åldring, samarbete med Högskolan i Skövde. Även tagit fram hybridlimmer.

G A Lindberg: mycket arbete inom miljö och arbetsmiljö.

10. Nästa sammanträde

Nästa sammanträde med AG 49 kommer att äga rum tisdagen den 20 mars 2018 på Högskolan i Skövde i samband med seminariet på högskolan.

Vid protokollet

Justerat

Per Westerhult

Johan Jillestam