



MG2037 Industriell limningsteknik 6,0 hp

Industrial Adhesive Bonding

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2019-04-11 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT/VT 2019 (diarienummer M-2019-0917).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

180 hp inom teknik samt Svenska B/Svenska 3 samt Engelska A/Engelska 6

och

MG1016/MG1026 Tillverkningsteknik eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för olika typer av limfogar och deras funktion och egenskaper
- tillämpa limteori för att välja lim för ett praktiskt problem samt uppskatta limkostnaden
- beskriva limningsprocessen från beredning till verifiering och kvalitetssäkring
- redogöra för arbetsmiljölagstiftning relaterad till industriell limning och kunna tillämpa den på ett praktiskt fall
- motivera val av limfog för enklare industriella applikationer

Kursinnehåll

- Översikt av lim och limningsmöjligheter
- Val av lim för olika material och applikationer
- Praktisk limningsteori (förbehandling, dosering, blandning, applicering, fogutformning och hållfasthet)
- Uppskattning av limkostnader
- Kvalitetssäkring
- Arbetshygien, risker och skydd
- Arbetsmiljölagstiftning

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- STU1 - Studiebesök, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

Muntlig presentaton av inlämningsuppgift

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.