



MG2037 Industriell limningsteknik 6,0 hp

Industrial Adhesive Bonding

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

Fastställande

Kursplan för MG2037 gäller från och med HT15

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

MG1001 Tillverkningsteknik eller

MG1006 Design o Produktframtagning - Tillverkning

eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursdeltagaren skall efter fullgjord kurs kunna konstruera och specificera en enkel industriell limfog.

Kursinnehåll

Ekonomi, översikt över lim och limningsmöjligheter, exempel på limmade konstruktioner, demonstrationer, tillämpningsområden, praktisk limningsteori, projektering av limfogar, fogutformning, hållfasthet, produktionssynpunkter, förbehandling av fogytor, limning av: metall, termoplast, kompositmaterial, elastomerer; arbetshygien, vad säger lagen, härdplaster, vilka är riskerna, hur man skyddar sig, produktionsutrustning, förbehandling, dosering och blandning, applicering, långtidshållfasthet, vad påverkar långtidshållfasthet, hur förbättra långtidshållfasthet, kvalitetssäkring, provningsmöjligheter, produktionsstyrning, risker för fel – Checklista.

Kursupplägg

Föreläsningar, övningar och studiebesök

Kurslitteratur

Egenutvecklat kurslitteratur och kommersiellt infomaterial.

Utrustning

Inga

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.

Muntlig presentation av inlämningsuppgift

Skriftlig tentamen

Övriga krav för slutbetyg

Tentamen (TEN1; 4,0 hp)

Godkända inlämningsuppgifter (INL1; 1,0 hp)

Deltagande i studiebesök (STU1; 1,0 hp)

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.