



FKF3160 Pappersytor - karaktärisering och egenskaper 4,5 hp

Paper Surfaces - Characterization and Properties

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

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2019-06-03 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020, diarienummer: C-2019-2394.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden kunna:

- tillämpa ett antal metoder för att karaktärisera pappersytors struktur och kemi, mäta och karaktärisera tryckkvalitet samt reflektera och bedöma både giltighet och rimlighet av resultaten som erhålls
- förklara ytkemiska fenomen som vätning, absorption och adhesion
- beskriva relationen mellan ytans topografi och papperets optiska egenskaper
- beskriva hur pappersytans egenskaper påverkar samverkan mellan färg och substrat vid olika tryckmetoder
- beskriva hur sprickbildning påverkas av olika konverteringsprocesser, substratets egenskaper samt bstrykningsskiktets sammansättning

Kursinnehåll

Betrykningsskiktets råvaror och applikationsprocesser

- Ytkemi
- Avancerade karaktäriseringsmetoder
- Pappersoptik
- Porstruktur och absorption
- Yttopografi och kontaktmekanik
- Mekaniska egenskaper och konvertering
- Tryckkvalitet
- Tryckmetoder

Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: P, 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.

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.