



MH1039 Cirkulära materialprocesser 4,5 hp

Circular Material Processes

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2025 enligt fakultetsnämndsbeslut: M-2024-0018.
Beslutsdatum: 2024-10-14.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. Redogöra för principer för cirkulära materialprocesser samt kunna applicera dem på några vanliga material (t ex metaller och polymera material).
2. Självständigt lösa materialrelaterade problem och presentera lösningar muntligt och skriftligt.
3. För betyget E ska studenten kunna:
Redogöra för hur egenskaper hos olika processer och material bidrar till cirkulära materialprocesser.
För högre betyg:
Analysera och ifrågasätta begränsningar och utmaningar i kopplingen mellan olika processer och material.

Kursinnehåll

- Material och tillgängliga resurser inom t ex metaller och polymera material.
- Processer och återcirkulering av t ex metaller och polymera material.
- Återvinning och återanvändning av t ex metaller och polymera material.

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- KON1 - Kontrollskrivning, 1,5 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.

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

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.