



CK103V Material i ett cirkulärt samhälle - livscykelanalys av material och produkter 1,0 hp

Materials in a Circular Society - Life Cycle Assessment of materials and products and

Fastställande

Fakultetsnämnden vid CBH-skolan har 2024-01-24 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2024, diarienummer: C-2024-0140.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Förklara vad cirkulär ekonomi är samt förklara viktiga begrepp inom cirkulär ekonomi
- Förklara hur cirkulär ekonomi förhåller sig till hållbarutveckling
- Förklara vad livscykelperspektiv är samt hur LCA metoden kan användas för att kvantifiera miljöpåverkan av material och produkter
- Förklara centrala begrepp inom LCA
- Förklara vad som behövs för att kunna tolka resultatet av en LCA

Kursinnehåll

Denna kurs syftar till att ge en grundläggande förståelse för livscykelanalys, cirkulär ekonomi och dess roll i ett hållbart samhälle. Mer specifikt omfattar kursen:

- Grunderna i cirkulär ekonomi
- Grunderna i livscykelperspektivet samt praktisk genomgång hur en LCA utförs enligt ISO standard 14040 och 14044
- LCAns tillämpningsområden
- Genomgång om hur avfallsflöden hanteras inom LCA
- Tolkning av LCA

Kursen ges online, utan schemalagda träffar, och kan följas i fri takt under en termin. Alla som deltar i kursen är inbjudna till en frivillig minikonferens under terminens andra halva med inbjudna föreläsare inom Material i ett Cirkulärt Samhälle.

Examination

- TEN1 - Digital examination, 1,0 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.

Kursen examineras kontinuerligt genom uppgifter som görs online.

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.