FMF3605 EcoDesign - Produktutveckling för hållbara produkter 7,5 hp

EcoDesign - Product Design for Sustainability

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2020-06-22 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2020, diarienummer: M-2020-0276.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till doktorandstudier.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs så kommer studenten kunna:

- applicera olika metoder för EcoDesign vid produktutveckling
- föreslå och analysera konstruktionslösningar som förbättrar en produkts miljöprestanda
- värdera, diskutera och argumentera kring hållbarhet i samband med produktutveckling

Kursinnehåll

Metoder för EcoDesign;

Livscykelanalys (LCA), livscykelkostnadsanalys (LCCA), social livscykelanalys, (S-LCA);

Metoder för återvinning av material och komponenter;

Konstruktionsregler för materialval, demontering, ytbehandling;

EU-direktiv och lagar

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,5 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.