



MF2032 Eco Design 6,0 hp

Eco Design

Fastställande

Kursplan för MF2032 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Teknologie kandidatexamen, ämnesområde Maskinteknik eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- definiera och förklara begrepp och metoder kopplade till Eco Design

- applicera metoder för Eco Design och hållbar utveckling på konsumentprodukt
- analysera och utvärdera lösningar med avseende på hållbarhet

Kursinnehåll

I kursen introduceras området Eco Design i form av lektioner kombinerat med övningar där olika metoder introduceras och praktiseras. Parallellt genomförs ett projekt där en produkt ska analyseras ur ett eco design perspektiv. Områden och metoder som tas upp är livscykelanalys (LCA); social livscykelanalys (S-LCA), livscykelkostnad (LCC), cirkulär ekonomi, lagstiftning speciellt avfallshantering, konstruktion för demontering.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övning, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 2,5 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.

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.