



ML1608 Produktionsekonomi för hållbarhet 6,0 hp

Maintenance Economy for Sustainable Production

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

Fastställande

Kursplan för ML1608 gäller från och med HT18

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Särskild behörighet: Kurserna ML1600 och ML1000, eller motsvarande.

Förväntade förkunskaper: Kunskaper motsvarande kursen ML1605.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- utföra en resultatanalys och beräkna nollpunkt, täckningsgrad och säkerhetsmarginal
- ställa upp och utföra en traditionell självkostnadskalkyl med schablonfördelade omkostnader
- ställa upp och lösa en investeringskalkyl med hjälp av pay-back- och kapitalvärdeметoden med särskilt fokus på industriellt underhåll
- redogöra för avvägningar omfattande både ekonomiska, sociala och miljömässiga hänsyn, som kan behöva göras inom industriell produktion och underhåll
- redogöra för livscykelanalys (LCA) som metod samt att kunna argumentera för när denna är lämplig att använda
- redogöra för olika regler som styr externredovisningens utformning
- värdera och kommunicera olika argument runt ett business case om miljömässiga, sociala och ekonomiska aspekter kopplat till industriell produktion och underhåll
- redogöra för hur hållbarhetsaspekter inom industriell produktion relaterar till industriföretags affärsmässiga verksamhet visa förmåga att kunna arbeta i projektform

Kursinnehåll

- Resultat och likviditet, produkt- och investeringskalkyler samt lönsamhetsberäkningar, redovisningens principer
- Industriellt hållbar utveckling och relationen mellan ekonomiska, sociala och miljömässiga aspekter
- Hållbarhetslagen, hållbarhetsredovisning samt intressentinvolvering
- Livscykelanalys (LCA)
- Förhandlingsteknik
- Skriftlig kommunikation i form av projektrapportering

Kurslitteratur

Meddelas tio veckor före kursstart

Examination

- PROA - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Skriftlig tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVNA - Inlämningsuppgifter, 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.

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.