



ML1502 Hållbarhet i industrin

7,5 hp

Sustainability for Industry

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

Fastställande

Kursplan för ML1502 gäller från och med VT17

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen endast är för studenter antagna till civilingenjörsutbildningen Industriell teknik och hållbarhet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Definiera, redogöra för och använda centrala hållbarhetsbegrepp samt identifiera specifika hållbarhetsaspekter för modern tillverkande industri ur ekonomiskt, ekologiskt och socialt perspektiv.
- Ge exempel på ledningssystem, ekonomiska och juridiska stryemedel, standards, lagar och förordningar och förklara hur dessa bidrar till bättre miljö, säkerhet, jämställdhet, arbetsmiljö och social corporate responsibility.
- Analysera och sammanställa beslutsunderlag för att hantera balansen mellan ekonomiska alternativ, affärsmässighet och olika hållbarhetseffekter.
- Visa förmåga till kritiskt tänkande, vara källkritisk till material som redovisar olika typer av fakta och ståndpunkter inom ämnesområden kring hållbarhet.
- Muntligen argumentera och debattera med hjälp av insamlade fakta och ur olika ståndpunkter om ekonomiska, ekologiska och sociala perspektiv på hållbarhet.
- Framföra kritik till kollegors presentation och muntliga framställning

Kursinnehåll

- Ekologiskt hållbar utveckling (industriell ekologi, hållbar utveckling och hållbar produktion)
- Socialt hållbar utveckling (hållbara arbetsystem, jämställdhet och mångfald)
- Ekonomiskt hållbar utveckling (konkurrensmässiga och hållbara affärer)
- Källkritik, presentationsteknik, retorik och argumentationsteknik

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas 6 veckor före kursstart.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laboration, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Övningsuppgift, 1,5 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.

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.