



AL1106 Miljöteknik och hållbar produktion 6,0 hp

Environmental Technology and Sustainable Production

Fastställande

Skolchef vid XXX-skolan har ÅÅÅÅ-MM-DD beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT/VT ÅÅÅÅ, diarienummer: X-ÅÅÅÅ-yyyy.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

- Beskriva och använda begreppet hållbar utveckling utifrån olika modeller, perspektiv och definitioner.
- Beskriva och förklara grundläggande globala och nationella miljöproblem och miljömål.
- Beskriva och identifiera säkerhetsaspekter och risker för driften av specifika tekniska produktionssystem
- Känna till lagar och förordningar inom miljöområdet
- Kunna definiera och förklara grundbegrepp inom miljöteknik ur ett industriellt perspektiv i anknytning till vattenrening, avfallshantering och luftrening
- Beskriva, jämföra och analysera tekniska lösningar i produktionssystem utifrån miljöbelastning och hållbarhet

Kursinnehåll

Kursens övergripande mål är att förmedla kunskap om hur tekniska produktionssystem kan analyseras, värderas och förbättras utifrån ett miljö- och hållbarhetsperspektiv.

Examination

- SEM1 - Seminarier, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 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.

Kursen examineras genom ett större projektarbete (rapport och redovisning) (PRO 1), deltagande i seminarier och studiebesök (SEM 1) samt en skriftlig tentamen (TEN 1).

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier , 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 – Tenta, 2,0 hp betygsskala A, B, C, D, E, FX, F

Övergångsbestämmelser

Skriftlig tentamen- tre omprov erbjuds under två år efter det att kursen getts för sista gången.

Godkänd muntlig och skriftlig redovisning av projektarbete- ett uppsamlingstillfälle erbjuds under vårterminen efter att kursen avslutas.

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.