



AL1106 Miljöteknik och hållbar produktion 6,0 hp

Environmental Technology and Sustainable Production

Fastställande

Kursplan för AL1106 gäller från och med HT17

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.

Kursupplägg

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

Kursen är upplagd kring ett större projektarbete där föreläsningar och seminarier skall ge input till detta arbete samt vara ett stöd för inläsning av litteratur inom området.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart

Vetenskapliga artiklar som är tillgängliga på kurshemsidan

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

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.