



AL1106 Miljöteknik och hållbar produktion 6,0 hp

Environmental Technology and Sustainable Production

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

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.

Avvecklingsbeslut

Skolchef vid ABE skolan har 2021-03-08 att avveckla kursen AL1106 Miljöteknik och hållbar produktion, 6hp vid utgången av vårterminen 2022. Kursen ges sista gången höstterminen 2021. Sista möjlighet till examination i kursen ges vårterminen 2024.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

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.

Särskild behörighet

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 1,0 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 samordnare för funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

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.