



Kursplan för:

## Miljöteknik GR (A), Miljödriven innovation, 15 hp

Environmental Engineering BA (A), Environmental Driven Innovation, 15 credits

### Allmänna data om kursen

Kurskod	MÖ003G
Ämne/huvudområde	Miljöteknik
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Miljödriven innovation
Högskolepoäng	15.0
Fördjupning vs. Examen	G1N , Kursen ligger på grundnivå och har endast gymnasiala förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Teknik 100%
Ansvarig avdelning	Avdelningen för ekoteknik och hållbart byggande
Inrättad	2007-09-20
Fastställd	2007-12-07
Senast reviderad	2013-06-20
Giltig fr.o.m	2013-09-01

### Syfte

Den studerande ska förvärva en bred förståelse för produkt-, innovations- och affärsutveckling samt kunskaper om teknikspridning, miljörelaterade drivkrafter och miljömarknader. Undervisningen är problemorienterad med syfte att studenten ska erhålla teoretiska och praktiska färdigheter i projektgenomförande.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs förväntas studenten:

- Ha insikt om innovationsprocessen.
- Ha insikt om hur miljökompetens kan nyttjas i produkt- och affärsutveckling.
- Ha insikt om hela kedjan från råvara, via produktion och affärsutveckling till restprodukt ur såväl miljö- som tekniskt och ekonomiskt perspektiv.
- Kunna utföra enklare ekonomiska kalkyler och marknadsbedömningar.
- Kunna utföra enklare livscykelanalyser och miljöbelastningsbedömningar.
- Ha förmåga att kunna upprätta en produktutvecklingsplan och en affärsplan.

## Innehåll

Kursen omfattar grundläggande kunskaper om funktionsbehov, miljö som drivkraft, miljömarknader samt idéutveckling, entreprenörskap, affärsstrategisk planering och innovationsprocessen. I kursen ingår även moment av produktionsteknik, marknadsföring samt grundläggande produktions- och investeringskalkylering.

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Undervisning

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och/eller seminarier. I kursen ingår ett projektarbete som studenten genomför enskilt eller i mindre grupp, under handledning. När kursen genomförs som distanskurs kan också problembaserade gruppstudier förekomma. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

## Examination

6 hp, Tentamen

Kunskapsredovisning sker i form av skriftlig tentamen. För godkänt slutbetyg på kursen fordras, förutom godkänd tentamen, att alla obligatoriska moment genomförts och godkänts.

3 hp, Seminarium

Gruppredovisning i form av skriftlig samt muntlig rapportering av projektarbete och seminarier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

6 hp, Projekt

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## **Betygsskala**

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## **Litteratur**

### **Obligatorisk litteratur**

Bengtsson et al, Affärsplanering, Ekerlids förlag, 2002, 91-89617-11-8

Kommentar: Alternative in English: Starting up - Achieving success with professional business planning; Kubr, Marchesi, Ilar, McKinsey & co, 1998, ISBN 90-9011748-2.

Englund, Kompendium i Miljödriven Innovation, Mitthögskolan, 2003

Graedel, T. E. and B. R. Allenby, Industrial Ecology and Sustainable Engineering, Upper Saddle River, New Jersey, USA, Pearson Education, 2009 or 2010 edition (1st ed.), 9780138140342

### **Referenslitteratur**

Rydh, Lindahl, Tingström, Livscykelanalys, Studentlitteratur, 2003, 91-44-02447-9

Kommentar: Alternative in English: Baumann, Tillman: The Hitchhikers guide to LCA, Studentlitteratur, 2004, ISBN 9789144023649.