



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	2015-06-22
Giltig fr.o.m	2015-08-15

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.

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

Författare/red: Bengtsson et al
Titel: Affärsplanering
Upplaga: 2002
Förlag: Ekerlids förlag
Kommentar: Alternative in English: Starting up - Achieving success with professional business planning; Kubr, Marchesi, Ilar, McKinsey & co, 1998, ISBN 90-9011748-2.

Författare/red: Englund
Titel: Compendium i Miljödriven Innovation
Upplaga: 2003
Förlag: Mitthögskolan

Referenslitteratur

Författare/red: Graedel, T. E. and B. R. Allenby
Titel: Industrial Ecology and Sustainable Engineering
Upplaga: 2009 or 2010 edition (1st ed.)
Förlag: Pearson Education

Författare/red: Rydh, Lindahl, Tingström
Titel: Livscykelanalys
Upplaga: 2003
Förlag: Studentlitteratur
Kommentar: Alternative in English: Baumann, Tillman: The Hitchhikers guide to LCA, Studentlitteratur, 2004, ISBN 9789144023649.