



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Arbetsvetenskap och miljöteknik 7,5hp

Work Science and Environmental Technology 7.5cr

Fastställd av Institutionsstyrelsen för teknik byggd och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2008-05-28	VT2011
2014-03-11	HT2014

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	IM710A
Högskolepoäng	7,5hp
Huvudområde	Industriell ekonomi
Ämnesgrupp	Industriell ekonomi och organisation
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. redogöra för teknisk utformning av arbetsplatser
2. beskriva förloppen i naturen och samspelet mellan människa, miljö och teknik
3. redogöra för begrepp och metoder inom miljövardsteknik och arbetsvetenskap
4. redogöra för hur verksamheter bör utformas med tanke på bra fysisk och psykisk arbetsmiljö å ena sidan och skonsamhet mot omgivningen å andra sidan
5. förstå och beskriva tekniker och strategier för minskad miljöpåverkan
6. presentera studieresultaten muntligt och i skriftliga rapporter.

Kursens innehåll

Arbetsvetenskap ger färdigheter för teknisk utformning av arbetsplatser baserad på:
Arbetsfysiologi och belastningsergonomi
Förebyggande av problem p g a fysikaliska faktorer
Eliminering av kemiska hälsorisker baserat på studier av kemiska hälsorisker
Förändringsarbete i företag
Introduktion till AM-ekonomi
Lagstiftningens betydelse för arbetsplatsens utformning
Arbetsplatsutformningens betydelse för den psykosociala miljön

Miljövårdsteknik och miljöeffekter:
Strategier för minskad miljöpåverkan
Ekologi och kretslopp i naturen, miljöeffekter
Vattenreningsteknik
Luft- och gasreningsteknik
Industri och miljöteknik
Introduktion till miljölagstiftning, miljöekonomi och styrmedel

Undervisning Kursen är uppbyggd av föreläsningar, seminarier, laborationer, studiebesök och handledning av PM/projektarbeten.

Förkunskaper Grundläggande behörighet

Examinationsform Skriftlig tentamen, PM/projektarbete, laborationer, seminarier, övningar, studiebesök och gästföreläsningar

Betyg A, B, C, D, E, Fx, F

Hållbar utveckling Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.

Moment

0080	Skriftlig tentamen	4hp	Betyg: AF
0090	PM/Projektarbete	2hp	Betyg: UG
0100	Laborationer	0,5hp	Betyg: UG
0110	Seminarier, övningar, studiebesök, gästföreläsningar	1hp	Betyg: UG