



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Arbetsvetenskap och miljöteknik 7,5 hp

*Work Science and Environmental Technology 7.5 cr*

Fastställd av Institutionsstyrelsen för teknik byggd och miljö

#### Version

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

<b>Fördjupning</b>	G1N
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	IM710A
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Industriell ekonomi
<b>Ämnesgrupp</b>	Industriell ekonomi och organisation
<b>Utbildningsområde</b>	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	4 hp	Betyg: AF
0090	PM/Projektarbete	2 hp	Betyg: UG
0100	Laborationer	0,5 hp	Betyg: UG
0110	Seminarier, övningar, studiebesök, gästföreläsningar	1 hp	Betyg: UG