



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Beslut och risk i teori och praktik 1 7,5hp

Decision and Risk in Theory and Practice 1 7.5cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2010-05-18	HT2010

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	DV011D
Högskolepoäng	7,5hp
Huvudområde	Besluts-, risk- och policyanalys
Ämnesgrupp	Övriga tekniska ämnen
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0%

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- redogöra för grundläggande teoribildningar för beslutfattande och riskbedömningar
- redogöra för skillnaden mellan normativ, deskriptiv och preskriptiv beslutsteori
- analysera ett beslutsproblem med hjälp av beslutsträd
- identifiera beslutsproblem som multikriterieproblem
- diskutera olika riskbegrepp och deras inbördes relation
- kunna tillämpa metoder inom området riskkommunikation
- använda grundläggande metodik för beslutsfattande, t.ex. maximering av förväntad nytta.

Kursens innehåll

Grundläggande begrepp och metoder inom beslutsteori och riskanalys presenteras. Normativ, deskriptiv och preskriptiv beslutsteori behandlas. Vidare presenteras grundläggande sannolighetsteori för beslutsfattande. Etiska och juridiska perspektiv behandlas, liksom människans uppfattning om risker.

Undervisning

Undervisningen bedrivs på distans via högskolans lärplattformen, där en studiehandledning och kompletterande kursmaterial publiceras. Det egna arbetet utgör en viktig del av kursen och består av litteraturstudium, arbete med inlämningsuppgifter och duggauppgifter. Handledning sker genom att läraren besvarar frågor från studenterna i kursens diskussionsforum, samt i mindre omfattning individuell handledning via chatt, telefon,

	videokonferens eller på campus.		
Förkunskaper	Examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng eller motsvarande.		
Examinationsform	0010 Individuella uppgifter 3,5 hp, betyg U,G 0020 PM och/eller tentamen 4 hp		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Individuella uppgifter	3,5hp	Betyg: UG
	0020 PM och/eller tentamen	4hp	Betyg: AF