



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Besluts- och riskanalys 1 7,5 hp

Decision and Risk Analysis 1 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2013-02-20	HT2013
	2013-11-14	VT2014

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BEG001
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Besluts-, risk- och policyanalys
Ämnesgrupp	Övriga tekniska ämnen
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

- Efter avslutad kurs ska studenten kunna
1. beskriva olika inriktningar inom beslutsteori
 2. beskriva grundläggande element i beslutsanalys och riskanalys
 3. strukturera ett beslutsproblem med hjälp av beslutsträd
 4. diskutera olika riskbegrepp och deras inbördes relation
 5. kritiskt värdera information
 6. 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 introduceras. System 1 och 2 i beslutsfattande. Beslutsträd som metod för strukturering av beslutsproblem introduceras och arbete med programvaror påbörjas. Principen om maximering av förväntad nytta behandlas.

Undervisning

Undervisningen bedrivs på distans via högskolans lärplattform, där en studiehandledning och kompletterande kursmaterial publiceras. Det egna arbetet, inklusive lärarstöd, utgör en viktig del av kursen och består av litteraturstudium, arbete med olika slags inlämningsuppgifter, inklusive användning av beslutstödssystem.

Förkunskaper	Matematik B eller Matematik 2a/2b/2c (Områdesbehörighet 4/A4). Undantag ges för Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A eller Matematik 3b/3c, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2.			
Examinationsform	Individuella uppgifter och datorlaborationer samt tentamen.			
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 och datorlaborationer	3,5 hp	Betyg: UG
	0020	Tentamen	4 hp	Betyg: AF