



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Besluts- och riskanalys 2 7,5 hp

Decision and Risk Analysis 2 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2013-02-20	HT2013
2014-09-19	HT2014

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BEG303
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. redogöra för grundläggande teoribildningar för beslutfattande och riskbedömningar
 2. analysera ett beslutsproblem med hjälp av beslutsträd
 3. identifiera beslutsproblem som multikriterieproblem
 4. förklara skillnaden mellan och ge exempel på holistiskt respektive analytiskt beslutfattande
 5. översiktligt beskriva principen bakom Monte Carlo-simulering samt dess roll för beslutfattande
 6. redogöra för känslighetsanalysens grundprinciper.

Kursens innehåll

Paradigmet om maximering av den förväntade nyttan. Försiktighetsprincipen och extrema risker. Riskanalysens roll vid beslutfattande. Inledning till multikriterieanalys samt till Monte Carlo-simulering och känslighetsanalys som verktyg för beslutfattande.

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	Besluts- och riskanalys 1, 7,5 hp eller motsvarande.		
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