



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Besluts- och riskanalys 3 7,5 hp

Decision and Risk Analysis 3 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2013-02-20	VT2013

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BEG304
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. analysera psykologiska fällor som kan påverka beslutsfattande
2. beskriva nyare psykologisk forskning om beslutsfattande
3. redogöra för riskperception och dess roll vid beslutsfattande
4. visa färdighet i riskanalys
5. beskriva aspekter som påverkar beslutsfattande i grupp
6. fördjupa besluts- och riskanalysen genom att använda datoriserade beslutsstödsystem.

Kursens innehåll

Brunswiks linsmodell, grundtankarna i Bounded Rationality samt huvuddragen i denna teoribildnings utveckling (Simon, Gigerenzer), Tverskys och Kahnemans forskningsprogram Heuristics and Biases (målsättning och resultat), riskkommunikation och riskperception, beslutsfattande i organisationer, formell värdeteori för besluts- och riskanalys, Monte Carlo simulering. Fortsatt arbete med datoriserade beslutsstödsystem.

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 2, 7,5 hp eller motsvarande.

Examinationsform	Individuella uppgifter 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	3 hp	Betyg: UG
	0020 Tentamen	4,5 hp	Betyg: AF