



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Beslut och risk i teori och praktik 7,5 hp

Decision and Risk in Theory and Practice 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2018-09-25	HT2019

Fördjupning	A1N
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	BEA000
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Besluts-, risk- och policyanalys
Ämnesgrupp	Övriga tekniska ämnen
Utbildningsområde	Samhällsvetenskapliga området 20.0 % Tekniska området 80.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för grundläggande teoribildning och teknik för beslutsfattande och riskbedömning
2. redogöra för skillnaden mellan normativ, deskriptiv och preskriptiv beslutsteori
3. analysera ett beslutsproblem i termer av mål, alternativ och konsekvenser
4. använda grundläggande metodik, verktyg och principer för beslutsfattande
5. identifiera och beskriva beslutsproblem som multikriterieproblem
6. diskutera olika riskbegrepp och deras inbördes relation
7. redogöra för kognitiva och psykologiska faktorer som kan påverka beslutsfattande och riskbedömning
8. diskutera hållbar utveckling ur ett besluts-, risk- och policyanalysperspektiv.

Kursens innehåll

Kursen behandlar teori och teknik för analys av beslut och risker, vilket inkluderar grundläggande begrepp, principer och verktyg inom beslutsteori, beslutsanalys, sannolikhetsteori, riskanalys och riskbedömning. Den s.k. ProACT-modellen för beslutsanalys, med problembeskrivning, målformulering, alternativ, konsekvenser och avvägningar (trade-offs) som viktiga komponenter presenteras och tillämpas. Beslutsträd och maximering av förväntad nytta presenteras och tillämpas. Riskbegreppet och risker i teknik och samhälle presenteras och diskuteras ur många olika perspektiv. Grundläggande

sannolighetsteori för beslutsfattande och riskhantering presenteras och tillämpas i form av praktiska räkneövningar i att hantera sannolikhet och nytta. Kursen ger också en introduktion till kognitiva och psykologiska aspekter på beslutsfattande och riskbedömning, bl.a. beslutsfällor och riskperception, samt till hållbar utveckling.

Undervisning	Undervisningen bedrivs på distans via högskolans lärplattform, där en studiehandedning och kompletterande kursmaterial publiceras. Det egna arbetet består av litteraturstudium samt arbete med uppgifter av olika slag.Handledning sker i kursens diskussionsforum, samt i mindre omfattning individuellt.
Förkunskaper	Examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng eller motsvarande Svenska och engelska motsvarande vad som krävs för grundläggande behörighet till svensk högskoleutbildning på grundnivå.
Examinationsform	Skriftlig och muntlig hemtentamen, skriftliga diskussionsuppgifter samt skriftliga individuella inlämningsuppgifter 0010 Individuella uppgifter 3 hp, betyg U, G (lärandemål 1-7) 0020 Diskussionsuppgifter 0,5 hp, betyg U, G (lärandemål 7, 8) 0030 Hemtentamen 4 hp, betyg A-F (lärandemål 1-7)
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 Diskussionsuppgifter 0,5 hp Betyg: UG
	0030 Hemtentamen 4 hp Betyg: AF