HÖGSKOLAN I GÄVLE

Besluts- och riskanalys 2 7,5 hp

Decision and Risk Analysis 2 7.5 cr

Fastställd av Akademin 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 beslutsfattande
5. översiktligt beskriva principen bakom Monte Carlo-simulering samt dess roll för beslutsfattande
6. redogöra för känslighetsanalysens grundprinciper.

Kursens innehåll

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

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.

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.

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

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.