



Kursplan för:

## **Industriell organisation och ekonomi GR (C), Risk- och beslutsanalys, 7,5 hp**

Business Management and Organization BA (C), Risk and Decision Analysis, 7.5 Credits

### **Allmänna data om kursen**

<b>Kurskod</b>	IG040G
<b>Ämne/huvudområde</b>	Industriell organisation och ekonomi
<b>Nivå</b>	Grundnivå
<b>Progression</b>	(C)
<b>Inriktning (namn)</b>	Risk- och beslutsanalys
<b>Högskolepoäng</b>	7.5
<b>Fördjupning vs. Examen</b>	G1F , Kursen ligger på grundnivå och fordrar mindre än 60 hp kurs(er) på grundnivå som förkunskapskrav.
<b>Utbildningsområde</b>	Teknik 100%
<b>Ansvarig avdelning</b>	Avdelningen för informations- och kommunikationssystem
<b>Inrättad</b>	2014-01-20
<b>Fastställd</b>	2014-10-15
<b>Senast reviderad</b>	
<b>Giltig fr.o.m</b>	2014-10-15

### **Syfte**

Kursen ger en bred introduktion till området risk- och beslutsanalys med särskilt fokus på riskanalysmomentet vid värdering av riskreducerande åtgärder, samt hantering av risk och osäkerhet vid beslut under risk.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- Visa kännedom om och kunna redogöra för olika ansatser till riskanalys
- Visa förståelse för hur risk kan värderas
- Visa förståelse för riskanalysen som del i ett beslutsunderlag
- Visa kunskaper och färdigheter i att modellera och evaluera beslutsproblem med flera kriterier och målkonflikter
- Visa kunskaper och färdigheter i att konstruera beslutsmodeller och genomföra beslutsanalyser givet ett beslutsunderlag
- Visa kunskaper och färdigheter i att hantera osäkerheter och risker i beslutsunderlag
- Visa förståelse för och kunna problematisera etiska aspekter och avvägningar i kvantitativa risk- och beslutsmodeller

## Innehåll

Kursen omfattar:

- Riskanalysprocesser
- Riskmodeller
- Värdering av risk
- Riskanalyser som beslutsunderlag
- Beslutsanalys för beslut under risk och vid målkonflikter
- Etiska aspekter av besluts-, risk- och operationsanalys

## Behörighet

Industriell organisation och ekonomi GR (A), 30 hp, samt Matematik, 18 hp inkluderande kurs i matematisk statistik eller motsvarande.

## Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

## Undervisning

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och seminarier. Delar kan vara obligatoriska.

## Examination

1.5 hp, I101: Inlämningsuppgift 1  
Betyg: Godkänd eller Underkänd.

1.5 hp, I201: Inlämningsuppgift 2  
Betyg: Godkänd eller Underkänd.

1.5 hp, I301: Inlämningsuppgift 3  
Betyg: Godkänd eller Underkänd.

3.0 hp, T101: Tentamen  
Betyg: A, B, C, D, E eller F. A-E är godkänt och F är underkänt.

Betygskriterier för ämnet finns på [www.miun.se/betygskriterier](http://www.miun.se/betygskriterier).

## Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

## Litteratur

### Obligatorisk litteratur

**Författare/red:** Terje Aven  
**Titel:** Foundations of Risk Analysis: A Knowledge and Decision-Oriented Perspective  
**Upplaga:** Senaste  
**Förlag:** Wiley

Till kurslitteraturen tillkommer utdelat material i form av aktuella artiklar och rapporter.

## Övrig information

Studenter registrerade på denna version av kursplan har rätt att examineras 3 gånger inom loppet av 1 år enligt angivna examinationsformer. Därefter gäller examinationsform enligt senast gällande version av kursplan.