

KURSPLAN

Drivhus 1: Riskanalys 7,5 högskolepoäng K0008B

Greenhouse project 1: Risk analysis

Kursplan antagna: Höst 2007 Lp 1 - Vår 2008 Lp 4

BESLUT

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.

Drivhus 1: Riskanalys 7,5 högskolepoäng K0008B

Greenhouse project 1: Risk analysis

Grundnivå, K0008B

| Utbildningsnivå | Fördjupningskod | Betygsskala | Ämne | Ämnesgrupp (SCB) |
|-----------------|-----------------|-------------|------------------------|------------------------|
| Grundnivå | G1N | G U 3 4 5 | Väg- och vattenbyggnad | Väg- och vattenbyggnad |

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet.

Studenten skall kunna beskriva och förhålla sig objektivt till risker. Studenten skall också formulera och motivera det perspektiv vilken risk studeras för. Studenten skall kunna avgöra vem som är nyttokostnadstagare, beslutsfattare och riskbärare. Studenten skall vidare kunna avgöra hur olika risker uppfattas i allmänhet beroende på riskens karaktär. Studenterna skall också kunna tillämpa etiska aspekter vid riskhantering. Dessa förkunskaper har studenten tillgodgjort sig vid godkänt betyg i kursen K0007B: Risk och säkerhet.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Anders Carolin

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten skall tillämpa: metoder för riskidentifiering, riskmatriser samt trädmodeller på risker. Studenten skall kunna förklara vad som påverkar en risks sannolikhet och utfall av konsekvens. Studenten skall kunna uppskatta sannolikheter samt kunna beräkna sannolikheten för att en händelse inträffar. Studenten skall också kunna beräkna sannolikheten för olika utfall av en händelse. Studenten skall kunna presentera en riskanalys i skriftlig och muntlig form. Studenten skall kunna förklara hur olika aktiviteter uppfattas avseende känsla av risk eller säkerhet. Studenten skall kunna tolka och avgöra objektiviteten i en riskanalys.

Kursinnehåll

Kursen består till 30 % av föreläsningar och till 70 % av handledd lösning av projektuppgift. Lämpligt hjälpmedel för att beräkna sannolikheter används.

Genomförande

Projektuppgiften löses i grupp där samarbete är viktigt för att klara av uppgiftens omfattning. Studenten skall inhämta nödvändig information för att förstå sambanden vilka krävs för att lösa projektuppgiften. Det är troligt att egna undersökningar i form av laborationer eller undersökningar krävs för att finna signifikant material för att lösa projektuppgiften. Uppgifter baseras på exempel vilka hämtas från exempelvis vårdsektorn, transportsektorn, anläggningssektorn, processindustri och den finansiella sektorn. Projektuppgiften redovisas såväl skriftligt som muntligt inför grupp.

Examination

Kursens slutbetyg baseras på betyg på projektuppgiften. Dessutom krävs att studenten deltar aktivt vid den muntliga redovisningen av det egna arbetet.

Övrigt

Nivå enligt ovan. Kursen bygger vidare på K0007B och utgör grund för K0009B.

Överlappning

Kursen K0008B motsvarar kursen ABKR03

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Grimvall, Jacobsson, Thedén (2003): Risker i tekniska system. Studentlitteratur, ISBN 91-44-02664-1

Göransson, A.-L. (redaktör) (2003): Handbok för riskanalys, Räddningsverket

Övrigt material finns för registrerade studenter på kursens hemsida.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

| Provrnr | Typ | Hp | Betyg |
|---------|----------------|-----|-----------|
| 0001 | Projektuppgift | 7,5 | G U 3 4 5 |

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.