

Kursplan för

Introduktion till samhällssäkerhet och resiliens Introduction to Societal Resilience

**VBRN30, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2013/14

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2013-04-25

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Katastrofriskhantering och klimatanpassning.

Valfri för: BI4, RH4

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

- att ge studenterna tematisk kunskap och färdigheter för arbete med riskhantering och klimatanpassning för hållbar utveckling i en föränderlig värld.
- att ge en grund för studenter med intresse i forskning inom hantering av katastrofrisker och klimatanpassning

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

demonstrera förståelse av de fyra övergripande funktionerna för samhällets resiliens, att förutse, uppfatta, anpassa och lära, inklusive vad de innefattar och hur de beror av varandra.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

demonstrera förmåga att använda generell tematisk kunskap om riskanalys och bedömning, prognoser, övervakning, skadebedömning, förebyggande, förberedande, respons, återuppbyggnad och utvärdering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- demonstrera förmåga att närma sig riskhantering, klimatanpassning och hållbar utveckling på ett holistiskt vis.
- demonstrera förmåga att reflektera över sina egna behov av mer kunskap och kontinuerlig kompetensutveckling

Kursinnehåll

- Föreläsningar
- Fallstudier
- Litteraturseminarier
- Övningar

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Skriftlig individuell tentamen samt godkänd gruppuppgift. Gruppuppgiften skall redovisas både muntligt och skriftligt.

Delmoment

Kod: 0113. **Benämning:** Introduktion till samhällssäkerhet och resiliens.

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH.

Kod: 0213. **Benämning:** Gruppuppgift.

Antal högskolepoäng: 0. **Betygsskala:** UG.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- 180 hp från ett internationellt erkänt universitet

Begränsat antal platser: 40

Urvalskriterier: Antal poäng som återstår till examen. Förtur för i första hand civilingenjörsprogrammet i riskhantering och i andra hand brandingenjörsprogrammet.

Kursen kan ställas in: Om färre än 16 anmälda.

Kurslitteratur

- Aven, T. & Renn, O.: On risk defined as an event where the outcome is uncertain. 2009, Journal of Risk Research, 12(1), 1-11.
- Becker, P.: Sustainability Science: Analyzing and Managing Risk and Resilience for Sustainable Development. Elsevier, 2013.
- Becker, P., Abrahamsson, M., & Tehler, H.: An emergent means to assurgent ends: Community resilience for safety and sustainability'. 2011, In E. Hollnagel, E. Rigaud, & D. Besnard (Eds.), Proceedings of the fourth resilience engineering symposium, june 8-10, 2011. (pp. 29-35). Sophia Antipolis: MINES ParisTech.

- Bicknell, J, Dodman, D. and Satterthwaite, D.: Adapting cities to climate change: Understanding and addressing the development challenges. London and Sterling: Earthscan., 2009.
- Branlat, M. & Woods, D. D.: 'How do systems manage their adaptive capacity to successfully handle disruptions? A resilience engineering perspective'. , Complex Adaptive Systems —Resilience, Robustness, and Evolvability. 2010, Proceedings From the Association for the Advancement of Artificial Intelligence Conference, Arlington, 11-13 November 2010.
- Choularton, R.: Contingency planning and humanitarian action: A review of practice , (Humanitarian Practice Network Paper No. 59). London: Overseas Development Institute., 2007.
- Coppola, D.P.: Introduction to international disaster management. Oxford: Butterworth-Heinemann (Elsevier)., 2007.
- IPCC: IPCC fourth assessment report: Climate change 2007. Cambridge and New York: Cambridge University Press., 2007.
- Liu, J., Dietz, T., Carpenter, S. R., Alberti, M., Folke, C., Moran, E., et al.: Complexity of coupled human and natural systems'. 2007, Science 317(5844), 1513-1516.
- Meyer, R. J.: Why we under-prepare for hazards. Philadelphia: University of Pennsylvania Press., 2006, In R. J. Daniels, D. F. Kettl, & H. Kunreuther (Eds.), On risk and disaster: Lessons from hurricane katrina. (pp. 153-74).
- Pendall, R., Foster, K. A., & Cowell, M.: Resilience and regions: Building understanding of the metaphor'. 2010, Cambridge Journal of Regions, Economy and Society, 3(1), 71-84.
- Slovic, P.: The risk game. 2001, Journal of Hazardous Materials, 86(1), 17-24.
- UNISDR: UNISDR terminology on disaster risk reduction. Geneva: United Nations. , 2009, Retrieved March 2, 2010, from <http://www.unisdr.org/eng/terminology/UNISDR-Terminology-English.pdf>.
- Wamsler, C.: Cities, Risk and Disaster. London: Routledge, 2013, Routledge Series on Critical Introduction to Urbanism and the City.
- Wisner, B., Blaikie, P. M., Cannon, T., & Davis, I.: At risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters (2nd ed.). London: Routledge., 2004.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Per Becker, per.becker@lucram.lu.se