

Kursplan för

Samhällssäkerhet och resiliens Societal Resilience

**VRSN01, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning BI/RH

Beslutsdatum: 2022-04-06

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Katastrofriskhantering och klimatanpassning.

Obligatorisk för: MKAT1

Valfri för: BI4, RH4, W4, R4

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

- att ge studenterna förståelse om samhällets utmaningar och nödvändiga funktioner för att vara resiliens i relation till en mängd olika händelser som hotar dess säkerhet och hållbarhet, samt förmåga och förhållningssätt att bidra till samhällets resiliens genom riskhantering och klimatanpassning för hållbar utveckling i en föränderlig värld.
- att utgöra en grund för studenter med intresse i forskning inom riskhantering och klimatanpassning för ett säkert och hållbart samhälle.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- demonstrera förståelse av centrala utmaningar för samhällets säkerhet och hållbarhet, samt betydelsen och nyttan av resiliensbegrepp i denna kontext.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- demonstrera förmåga att analysera samhällets resiliens som en emergent egenskap baserad på samhällets förmåga att förutse, uppfatta, anpassa sig och lära sig.
- demonstrera förmåga att förbättra samhällets resiliens med hänsyn till människors förutsättningar och behov samt till samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling.
- demonstrera förmåga att muntligt och skriftligt formulera, presentera och diskutera egna slutsatser, samt underliggande antaganden och argument, angående komplexa frågor om samhällets resiliens.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- demonstrera förmåga att reflektera över vetenskapliga, samhälleliga och etiska frågor om risk, resiliens, säkerhet och hållbarhet i vår osäkra, komplexa, tvetydiga och dynamiska värld.
- demonstrera förmåga att identifiera egna behov av ytterligare kunskap och färdigheter för en säkrare och mer hållbar värld.

Kursinnehåll

Kursen är utformad med särskilt fokus på kritiskt tänkande i relation till samhällets säkerhet och hållbarhet. Den är uppbyggd i moduler med en föreläsning och ett seminarium eller rollspel utformade för att belysa centrala koncept, frågeställningar, utmaningar och funktioner för samhällets resiliens. Seminarierna och rollspelet följer fallstudier från länder med olika förutsättningar och utgår ifrån litteratur, filmer och fallstudiematerial samt specifika frågeställningar för reflektion och dialog.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Skriftlig individuell uppsats samt godkänd portfolio av inlämningsuppgifter vid obligatoriska seminarier. Portfolioexamineringen innefattar även kamratgranskning av inlämningsuppgifter.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Delmoment

Kod: 0114. **Benämning:** Samhällssäkerhet och resiliens.

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Uppsats

Kod: 0214. **Benämning:** Individuell portfölj.

Antal högskolepoäng: 1,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Portfölj med uppgifter

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Antagen till mastersprogrammet i katastrofriskhantering och klimatanpassning eller riskhanteringsprogrammet eller antagen till Graduate School på Lunds universitet eller ha minst 150 hp från ett civilingenjörsprogram alt från brandingenjörsprogrammet vid LTH

Begränsat antal platser: 45

Urvalskriterier: Avklarade högskolepoäng inom programmet.

Studenter som har kursen listad som obligatorisk har platsgaranti.

Förtur ges i första hand till studerande på

Civilingenjörsutbildningen i riskhantering, RH, och

brandingenjörsprogrammet, Bi, i andra hand till övriga studenter

vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

Kursen överlappar följande kurser: VBRN30

Kurslitteratur

- ACAPS: Coordinated assessments in emergencies, What we know now - key lessons from field experience. Geneva: ACAPS, 2012.
- Becker, P.: Sustainability Science: Analyzing and Managing Risk and Resilience for Sustainable Development. Elsevier, 2014.
- Coppola, D.P.: Introduction to international disaster management, (2 ed). Oxford: Butterworth-Heinemann (Elsevier)., 2011.
- Cutter, S.L, Burton, C.G & Emrich, C.T: Disaster Resilience Indicators for Benchmarking Baseline Conditions. Journal of Homeland Security and Emergency Management, 2010.
- Heylighen, F. Cilliers, P & Gershenson, C: Complexity and Philosophy. Oxford; Radcliffe Publishing, 2007.
- 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.
- Illeris, K: Contemporary theories of learning, Learning theorists... in their own words. London and New York: Routledge, 2009.
- Johnson, D & Levin, S: The tragedy of cognition:, Psychological biases and environmental inaction. Current Science, 97(11), 1593-1603, 2009.
- Wamsler, C.: Cities, Risk and Disaster. London: Routledge, 2013. Routledge Series on Critical Introduction to Urbanism and the City.
- Kramer, R. M: A Failure to Communicate, 9/11 and the Tragedy of the Informational Commons. International Public Management Journal, 8(3), 397-416, 2005.
- Alexander, D. E. : Resilience and disaster risk reduction: An etymological journey. Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions. 1, 1257-1284, 2013.
- Bergström, J., & Dekker S: Bridging the Macro and the Micro by Considering the Meso: , Reflections on the Fractal Nature of Resilience. Ecology and Society 19(4): 22, 2014.
- IFRC: Literature review on aligning climate change adaptation (CCA) and disaster risk reduction (DRR). Geneva:

IFRC, 2019.

- UNISDR: Overview chart Sendai framework for disaster risk reduction 2015-2030. UNISDR, 2015.
- United Nations: Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development [A/RES/70/1]. New York: United Nations, 2015.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Magnus Hagelsteen,
magnus.hagelsteen@risk.lth.se

Övrig information: Platsgaranti för sammanlagt 5 studenter från Graduate School på Lunds Universitet som är antagen på något av programmen SADVS, SAGLS, SASSG, SADA och SAMEŠ.