



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Naturkatastrofer och riskbedömning 7,5 hp

Natural Hazards and Risk Assessment 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2018-09-25

VT2020

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG542
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap, Geomatik, Geografi
Ämnesgrupp	Geovetenskap och naturgeografi
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 70.0 % Tekniska området 30.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva och förklara de grundläggande processerna bakom de vanligaste naturkatastroferna och naturolyckorna
2. koppla effekterna av olika risker till klimat- och miljörelaterade problem samt kunna förklara var dessa risker därmed kan uppstå och hur de påverkar den byggda miljön
3. tillämpa grundläggande metoder för sårbarhet- och riskanalyser
4. beskriva riskövervakningssystem för förutsägande av olika typer av risker
5. producera riskkartor och reflektera över samhällets resiliens.

Kursens innehåll

Natur- och miljörelaterade risker och riskterminologi

Naturkatastrofer och naturolyckor orsakade av endogena krafter (t.ex. vulkanism, jordbävningar, tsunamis, jökellopp)

Naturkatastrofer orsakade av exogena krafter (t.ex. översvämningar, torka, laviner, skogsavverkning, jordskred och andra massrörelser, orkaner, meteoritnedslag)

Smygande katastrofer (t.ex. smältande glaciärer och permafrost, havsnivåförändringar, jorderosion, ökenspridning)

Naturliga processer och händelser kontra antropogen aktivitet i form av risker, både i ett nationellt och internationellt perspektiv

	Övervakning av naturliga processer Åtgärder för att förhindra eller förmildra naturkatastrofer, naturolyckor och risker Kartering och riskanalys med hjälp av GIS Medvetande, attityder och beredskap i samhället gentemot naturkatastrofer och naturolyckor
Undervisning	Föreläsningar, övningar, seminarium och projekt.
Förkunskaper	Geovetenskap 7,5 hp eller motsvarande, samt GIS motsvarande 15 hp
Examinationsform	Skriftlig tentamen, övningar, seminarier och projektarbete.
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator vid kursstart
Hållbar utveckling	Kursen är till övervägande del en kurs om hållbar utveckling.
Moment	
	0010 Skriftlig tentamen 3,5 hp Betyg: AF
	0020 Övningar 1 hp Betyg: UG
	0030 Seminarier 1,5 hp Betyg: UV
	0040 Projekt 1,5 hp Betyg: UV