

Utbildningsplan Brandingenjör för läsåret 2009/2010

Fire Protection Engineer

Utbildningsplanen är reviderad 2008-10-27 av Chef Utbildnings- och forskningsenheten.

Programmet nedlagt. Sista termin: H09



**Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande
Antagen H06**

Omfattning

Programmets omfattning är 210 högskolepoäng (140 p).

Examen

Brandingenjörsexamen

Utbildningens innehåll och upplägg

Brandingenjörutbildningen vid Luleå tekniska universitet består av de naturvetenskapliga grunderna och brandteknik samt speciella kurser som ger kunskaper om riskerna i ett modernt samhälle.

Kurserna ska ge kunskaper ur flera perspektiv, identifiera risker, förebygga olyckor och begränsa skador.

Utmärkande för brandingenjörutbildningen vid Luleå tekniska universitet är att den har beteendevetenskapliga inslag utöver de tekniska kurserna. De beteendevetenskapliga inslagen märks framför allt i kurser som Riskhantering, Psykologiska aspekter på ledarskap och riskhantering samt Distribuerat beslutsfattande och kulturmöten.

Utbildningen består av teoretiska föreläsningar vilka varvas med grupparbeten, praktiska övningar och laborationer. Laborationerna kommer att genomföras på universitetet, i samarbete med räddningstjänsten i Luleå och i samarbete med näringslivet i Norrbotten.

Distansöverbyggande teknik kommer också att användas i några moment av utbildningen. Utbildningen innehåller utrymme för två valfria kurser där studenten kan skapa sin individuella profil och förbereda sig för examensarbetet.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik D, Fysik B samt Kemi A

Obligatoriska kurser

Baskurser 37,5 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
F0004T (MTF096)	Fysik 1	7,5 (5 p)	
M0029M (MAM281)	Differentialkalkyl	7,5 (5 p)	
M0030M (MAM282)	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5 (5 p)	
M0031M (MAM283)	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5 (5 p)	
R0005N (IEF150)	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5 (5 p)	

Kärnkurser 142,5 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
G7003B (ABG107)	Miljögeoteknik, förorenad mark	7,5 (5 p)	Ersätter G0006B för antagna fr.o.m H06
B0002B (ABB025)	Konstruktionsteknik	7,5 (5 p)	
C0011B (ABC022)	Samhällets planering	7,5 (5 p)	
J0002N (IER011)	Juridisk översiktscurs för teknologer I	7,5 (5 p)	
K0001B (ABK030)	Ingenjörrens datorverktyg	7,5 (5 p)	
K0002B (ABK031)	Byggmaterial	7,5 (5 p)	
K0007B (ABKR01)	Risk och säkerhet - Grundkurs	7,5 (5 p)	
K0008B (ABKR03)	Drivhus 1: Riskanalys	7,5 (5 p)	
K0009B (ABKR04)	Drivhus 2: Riskhantering	7,5 (5 p)	Ersätter ARPR02
K0010K (K GK023)	Fysikalisk kemi	7,5 (5 p)	
K0015K (K GK038)	Risk och brandkemi	7,5 (5 p)	
K0016K (K GK040)	Kemiska principer	7,5 (5 p)	Ersätter K GK032
P0021A (ARP314)	Psykologiska aspekter på ledarskap och riskhantering	7,5 (5 p)	
P0030A (ARPR01)	Riskhantering	7,5 (5 p)	
P0031A (ARPR03)	Riskanalys och förebyggande åtgärder	7,5 (5 p)	Ersätter ABKR02
P0038A (ARP123)	Distribuerat beslutsfattande och kulturmöten	7,5 (5 p)	
S0003B (ABS127)	Branddynamik I	7,5 (5 p)	
S0004B (ABS129)	Husbyggnadsteknik och brandhållfasthet	7,5 (5 p)	
S7002B (ABS128)	Branddynamik II	7,5 (5 p)	

Examensarbete 15 Hp

Kod	Benämning	Poäng	
X7002B (ABX551)	Examensarbete	15 (10 p)	

Läsordning

Årskurs 4 Antagna H06 Ges 09/10

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
J0002N (IER011)	Juridisk översiktscurs för teknologer I	7,5 (5 p)	x			
X7002B (ABX551)	Examensarbete	15 (10 p)	x	x		
G7003B (ABG107)	Miljögeoteknik, förorenad mark	7,5 (5 p)		x		