UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2017/2018

Hållbara konstruktioner under exceptionella laster, master

Antagna Höst 2016

BESLUTSDATUM
2016-10-13

BESLUTSFATTARE
Chef Utbildnings- och forskningsenheten

Luleå tekniska universitet, 971 87 Luleå
Telefon 0920-49 10 00 • Orgnr: 202100-2841

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Utbildningens innehåll och upplägg

Masterutbildningen ges i samverkan med universitet i Prag (Tjeckien), Coimbra (Portugal), Neapel (Italien), Timisoara (Rumänien) och Liège (Belgien) . I utbildningen ingår att studenter tillbringar minst en termin vid något av dessa universitet.

Masterutbildningens längd uppgår till tre terminer (1,5 år) motsvarande totalt 90 högskolepoäng. Utbildningens första år inleds med en introduktionskurs inom grundläggande stålkonstruktion. Vidare erbjuds studenter möjligheten att läsa en språkkurs i svenska. Därefter ges under resterande delen av första året kurser i Hållbara konstruktioner i naturkatastrofer och katastrofala händelser. Kurserna tillhör huvudområdet Väg och vatten. Utbildningens andra år sker ytterligare specialisering. Utbildningen avslutas med ett examensarbete motsvarande 30 högskolepoäng som studenten läser vid ett av de totalt sex universiteten som ingår i samarbetet. Undervisningen sker på engelska.

För masterexamen i huvudområdet Väg och vatten, inriktning Hållbara konstruktioner under exceptionella laster motsvarande 120 högskolepoäng, krävs att minst 90 högskolepoäng består av kurser på avancerad nivå inom huvudområdet Väg och vatten. För examen krävs vidare att studenten tillbringat minst 1 termin vid något av utbildningens fem samarbetsuniversitet i Prag (Tjeckien), Comibra (Portugal), Neapel (Italien), Timisoara (Rumänien) och Liège (Belgien) samt avklarat alla kurser. För examen vid Luleå tekniska universitet krävs att studenten genomfört sitt examensarbete vid lärosätet.

I utbildningen erbjuds Svenska för nybörjare om 3 högskolepoäng för utländska studenter. Kursen ingår inte i examen och läses utöver obligatoriska kurser i utbildningen.

Omfattning

90 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Masterexamen - Huvudområde; Väg- och vattenbyggnad med inriktning mot Hållbara konstruktioner

Förkunskapskrav

Akademisk examen om minst 180 hp med inriktning väg- och vattenbyggnad eller arkitektur, samt minst 22,5 hp i matematik. Förutom grundexamen krävs kurser i Byggnadsmekanik I o II, Byggmaterial, Byggkonstruktion I o II, Betongkonstruktioner, Stålkonstruktioner, Träbyggnad motsvarande minst 30 hp.

Dessutom krävs goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska B.

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Urval

Meritvärdering och urval baseras på examensinriktning och kursinnehåll avseende kvalitet och kvantitet

Platsfördelning

Akademiska: 100%

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Obligatoriska kurser

Obligatoriska kurser 70 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
X7011B	Examensarbete i Hållbara konstruktioner under exceptionella laster, master	30	Avancerad nivå	
	Avancerad dimensionering av samverkanskonstruktioner	6		
	Dimensionering för brand och hållbarhet	6		
	Byggföretagets organisation och affärsutveckling	2		
	Avancerad dimensionering av betongkonstruktioner	6		
	Dimensionering av hållbara konstruktioner	6		
	Språk och kultur	2		
	Broprojektering	6		
	Konstruktioner utsatta för seismiska laster och klimat förändringar	6		

Val inom obligatoriska kurser 50 högskolepoäng

Valbart utrymme är 20 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
	Dimensionering av strukturer i aluminium och rostfritt stål	5		
	Avancerad dimensionering av betong konstruktioner	5		
	Förstärkning och underhåll av konstruktioner	5		
	Avancerad dimensionering av glas konstruktioner	5		
	Dimensionering av system för förnybar energi	5		
	Avancerad träbyggnadskonstruktion	5		

Valbar kurs som ges utanför krav för examen - för icke skandinavisk student

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Grundnivå	Valbar

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Höst 2016, Ges läsåret 2016/2017

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1		Broprojektering	6	
1		Språk och kultur	2	
1	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
2		Avancerad träbyggnadskonstruktion	5	
2		Avancerad dimensionering av glas konstruktioner	5	
3		Konstruktioner utsatta för seismiska laster och klimat förändringar	6	
3		Avancerad dimensionering av samverkanskonstruktioner	6	
3		Dimensionering för brand och hållbarhet	6	
4		Förstärkning och underhåll av konstruktioner	5	
4		Avancerad dimensionering av betongkonstruktioner	6	
4		Byggföretagets organisation och affärsutveckling	2	
4		Dimensionering av hållbara konstruktioner	6	
4		Dimensionering av system för förnybar energi	5	
4		Avancerad dimensionering av betong konstruktioner	5	
4		Dimensionering av strukturer i aluminium och rostfritt stål	5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2016, Ges läsåret 2017/2018

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1-2	X7011B	Examensarbete i Hållbara konstruktioner under exceptionella laster, master	30	

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET