

KURSKRAVSLISTA

Teknologie kandidatexamen, huvudområde datateknik

BESLUTSDATUM

2020-11-10

DIARIENUMMER

LTU-3556-2020

BESLUTSFATTARE

Ordförande för Tekniska fakultetsnämnden

Utbildningens innehåll och upplägg

För att erhålla en teknologie kandidatexamen i huvudområde datateknik krävs 180 högskolepoäng. 90 högskolepoäng ska vara kurser inom huvudområdet datateknik inkluderande självständigt arbete om minst 15 högskolepoäng.

Utöver det ska 30 högskolepoäng matematik ingå.

Valfritt utrymme om 60 högskolepoäng varav;

högst 15 högskolepoäng på avancerad nivå

Omfattning

180 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Kandidatexamen - Huvudområde; Datateknik

Obligatoriska kurser

Kurser inom huvudområde

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0002E	Datorkommunikation	7,5	Grundnivå	
D0003E	Realtidssystem	7,5	Grundnivå	
D0009E	Introduktion till programmering	7,5	Grundnivå	
D0010E	Objektorienterad programmering och design	7,5	Grundnivå	
D0011E	Digitalteknik	7,5	Grundnivå	
D0012E	Algoritmer och datastrukturer	7,5	Grundnivå	
D0013E	Mikrodatorteknik	7,5	Grundnivå	
D0015E	Datateknik och ingenjörsvetenskap	7,5	Grundnivå	
M0009M	Diskret matematik	7,5	Grundnivå	
X0002E	Examensarbete i datateknik, teknologie kandidat	15	Grundnivå	

En av följande kurser inom huvudområde, D0004E eller D0018E eller D0029E

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0004E	Datorsäkerhet och drift	7,5	Grundnivå	Nedlagd
D0018E	Databasteknik	7,5	Grundnivå	
D0029E	Dator- och nätverkssäkerhet	7,5	Grundnivå	

Kurs utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat, S0001M

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
S0001M	Matematisk statistik	7,5	Grundnivå	

En av följande kurser utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat, M0029M eller M0038M eller M0047M eller M0050M

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M0029M	Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0038M	Matematik I - Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0047M	Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0050M	Matematiska grunder och derivator	7,5	Grundnivå	

En av följande kurser utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat, M0030M eller M0039M eller M0048M eller M0051M

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0039M	Matematik III - Differentialekvationer, komplexa tal och transformteori	7,5	Grundnivå	
M0048M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0051M	Integraler, vektorer och matriser	7,5	Grundnivå	

En av följande kurser utöver huvudområde, krav för teknologie kandidat, M0031M eller M0043M eller M0049M eller M0052M

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	Grundnivå	
M0043M	Matematik II - Integralkalkyl och linjär algebra	7,5	Grundnivå	
M0049M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	Grundnivå	
M0052M	Differentialekvationer och transformteori	7,5	Grundnivå	

Övriga krav

Valfritt utrymme om 60 högskolepoäng varav:

Högst 15 högskolepoäng på avancerad nivå