

**UTBILDNINGSPLAN**  
**LÄSÅRET 2019/2020**

# **Högskoleingenjör**

# **Datateknik**

## **Antagna Höst 2019**

BESLUTSDATUM  
**2018-12-06**

BESLUTSFATTARE  
**UL på TIDAG**

## Utbildningens innehåll och upplägg

För högskoleingenjörsexamen i Datateknik (180 Hp) krävs: baskurser om 37,5 Hp, kärnkurser om 112,5 Hp (inkluderande ett projektarbete om 15 Hp), samt ett examensarbete om 15 Hp. Utöver detta tillkommer valfria kurser om 15 Hp. För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Undervisningsspråk kan vara engelska i högre årskurs för kurs eller del av kurs.

### Omfattning

180 högskolepoäng

### Examen

- Högskoleingenjörsexamen, datateknik

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +

Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (områdesbehörighet A8).

Eller:

Fysik B, Kemi A, Matematik D (områdesbehörighet 8)

### Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Obligatoriska kurser

### Baskurser 37,5 poäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F0060T	Mekanik och experimentella metoder	7,5	Grundnivå	
G0010N	Industriell ekonomi med ett hållbarhetsperspektiv	7,5	Grundnivå	
M0050M	Matematiska grunder och derivator	7,5	Grundnivå	
M0051M	Integraler, vektorer och matriser	7,5	Grundnivå	
M0052M	Differentialekvationer och transformteori	7,5	Grundnivå	

### Kärnkurser 112,5 poäng

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	
D0018E	Databasteknik	7,5	Grundnivå	
D0020E	Projekt i datateknik	15	Grundnivå	
D0021E	Nätverk och Mobilitet	7,5	Grundnivå	
D0029E	Dator- och nätverkssäkerhet	7,5	Grundnivå	
D0036D	Nätverksprogrammering	7,5	Grundnivå	
M0009M	Diskret matematik	7,5	Grundnivå	

### Examensarbete 15 poäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
X0001E	Examensarbete i datateknik	15	Grundnivå	

### Valfritt utrymme 15 poäng

Valfritt utrymme är 15 poäng. Ett valfritt utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning av kurser från universitet och högskola.

## Läsordning

### Årskurs 1 Antagna Höst 2019, Ges läsåret 2019/2020

Läsoperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D0009E	Introduktion till programmering	7,5	
1	D0015E	Datateknik och ingenjörsvetenskap	7,5	
2	F0060T	Mekanik och experimentella metoder	7,5	
2	M0009M	Diskret matematik	7,5	
3	D0010E	Objektorienterad programmering och design	7,5	
3	G0010N	Industriell ekonomi med ett hållbarhetsperspektiv	7,5	
4	D0011E	Digitalteknik	7,5	
4	M0050M	Matematiska grunder och derivator	7,5	

### Årskurs 2 Antagna Höst 2019, Ges läsåret 2020/2021, planerad läsordning

Läsoperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D0013E	Mikrodatorteknik	7,5	
1	D0036D	Nätverksprogrammering	7,5	
2	D0012E	Algoritmer och datastrukturer	7,5	
2	M0051M	Integraler, vektorer och matriser	7,5	
3	D0003E	Realtidssystem	7,5	
3	M0052M	Differentialekvationer och transformteori	7,5	
4	D0002E	Datorkommunikation	7,5	
4		Valfritt utrymme	7,5	

### Årskurs 3 Antagna Höst 2019, Ges läsåret 2021/2022, planerad läsordning

Läsoperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D0029E	Dator- och nätverkssäkerhet	7,5	
1		Valfritt utrymme	7,5	

2	D0018E	Databasteknik	7,5	
2-3	D0020E	Projekt i datateknik	15	
3	D0021E	Nätverk och Mobilitet	7,5	
4	X0001E	Examensarbete i datateknik	15	Förkunskapskrav