

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2015/2016

Högskoleingenjör

Datateknik

Antagna Höst 2015

BESLUTSDATUM
2014-11-06

BESLUTSFATTARE
Enhetschef Utbildnings- & forskningsenheten

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.

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 högskolepoäng

| Kurskod | Kurs | Hp | Nivå | Kommentar |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|
| F0004T | Fysik 1 | 7,5 | Grundnivå | |
| M0038M | Matematik I - Differentialkalkyl | 7,5 | Grundnivå | |
| M0039M | Matematik III - Differentialekvationer, komplexa tal och transformteori | 7,5 | Grundnivå | |
| M0043M | Matematik II - Integralkalkyl och linjär algebra | 7,5 | Grundnivå | |
| R0005N | Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi | 7,5 | Grundnivå | |

Kärnkurser 112,5 högskolepoäng

| 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 | |
| D0022E | Människa-maskin-interaktion för cyber-fysikaliska system | 7,5 | Grundnivå | |
| D0036D | Nätverksprogrammering | 7,5 | Grundnivå | |
| M0009M | Diskret matematik | 7,5 | Grundnivå | |

Examensarbete 15 högskolepoäng

| Kurskod | Kurs | Hp | Nivå | Kommentar |
|---------|----------------------------|----|-----------|-----------|
| X0001E | Examensarbete i datateknik | 15 | Grundnivå | |

Valfritt utrymme 15 högskolepoäng

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