



# Utbildningsplan

Civilingenjörsutbildning i datateknik  
Degree Programme in Computer Science and Engineering  
270,0 högskolepoäng

---

*Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT04.*

## Utbildningens mål

Se Studiehandboken

### Kunskap och förståelse

### Färdigheter och förmågor

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

## Utbildningens omfattning och innehåll

## Behörighet och urval

## Utbildningens genomförande

### Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i [bilaga 1](#).

### Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

[Bilaga 1 - Kurslista](#)

[Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar](#)





# Bilaga 1: Kurslista

Civilingenjörsutbildning i datateknik (D), Utbildningsplan för kull HT2004

---

## Gemensamma kurser

### Årskurs 1

#### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1345</a>	<a href="#">Introduktion till datalogi</a>	16,5 hp	
<a href="#">2D1347</a>	<a href="#">Kommunikation</a>	6,0 hp	
<a href="#">2H1340</a>	<a href="#">Elteknik</a>	9,0 hp	
<a href="#">5B1104</a>	<a href="#">Differential- och integralkalkyl I, del 1</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1105</a>	<a href="#">Differential- och integralkalkyl I, del 2</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1109</a>	<a href="#">Linjär algebra II</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1928</a>	<a href="#">Logik</a>	6,0 hp	

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2E1215</a>	<a href="#">Introduktionskurs till Matlab</a>	1,5 hp	
<a href="#">5B1111</a>	<a href="#">Kompletteringskurs i differential- och integralkalkyl</a>	3,0 hp	

### Årskurs 2

#### Obligatoriska kurser (54,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1240</a>	<a href="#">Numeriska metoder, grundkurs II</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1350</a>	<a href="#">Programmeringsparadigm</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1352</a>	<a href="#">Algoritmer, datastrukturer och komplexitet</a>	9,0 hp	
<a href="#">5B1200</a>	<a href="#">Differenialekvationer och transformeringar I</a>	6,0 hp	
<a href="#">5B1204</a>	<a href="#">Diskret matematik</a>	12,0 hp	
<a href="#">5B1506</a>	<a href="#">Matematisk statistik, grundkurs</a>	9,0 hp	

[5C1105](#) [Inblickar i mekanik - modellering och simulering](#) 6,0 hp

### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">5A1232</a>	<a href="#">Optisk kommunikation och avbildning</a>	6,0 hp	
<a href="#">5A1242</a>	<a href="#">Mikrokosmisk fysik</a>	6,0 hp	

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (27,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1954</a>	<a href="#">Programutvecklingsprojekt</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1502</a>	<a href="#">Dator teknik, allmän kurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1100</a>	<a href="#">Informationssystem och databasteknik</a>	9,0 hp	
<a href="#">4D1091</a>	<a href="#">Arbetsmiljö, datorer och ekonomi</a>	6,0 hp	

### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">3C1320</a>	<a href="#">Miljö och teknik</a>	6,0 hp	
<a href="#">3C1330</a>	<a href="#">Teknik och ekosystem - villkor för ett hållbart samhälle</a>	6,0 hp	

### Årskurs 4

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2A1170</a>	<a href="#">Kaos och själv-organisation</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1220</a>	<a href="#">Tillämpade numeriska metoder I</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1225</a>	<a href="#">Numerisk behandling av differentialekvationer</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1250</a>	<a href="#">Tillämpade numeriska metoder II</a>	9,0 hp	
<a href="#">2D1255</a>	<a href="#">Numerisk behandling av differentialekvationer</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1257</a>	<a href="#">Visualisering</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1258</a>	<a href="#">Introduktion till högprestandaberäkningar</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1260</a>	<a href="#">Finita elementmetoden</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1263</a>	<a href="#">Tekniskt vetenskapliga datorberäkningar</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1266</a>	<a href="#">Matematiska modeller, analys och simulering del 1</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1269</a>	<a href="#">Matematiska modeller, analys och simulering, del 2</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1272</a>	<a href="#">Fysikaliska beräkningar på högprestandadatorer</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1285</a>	<a href="#">Numeriska algoritmer för paralleldatorer</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1290</a>	<a href="#">Avancerade numeriska metoder</a>	6,0 hp	

<a href="#">2D1365</a>	<a href="#">Människa - datorinteraktion, översikt kurs</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1370</a>	<a href="#">Funktionell programmering</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1373</a>	<a href="#">Artificiella språk och syntaxanalys</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1375</a>	<a href="#">Programspråksimplementation</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1378</a>	<a href="#">Text- och bildbehandling</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1387</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med C++</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1390</a>	<a href="#">Internetprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1392</a>	<a href="#">Internets protokoll och principer</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1406</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, grundkurs</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1408</a>	<a href="#">Utvärderingsmetoder inom människa-datorinteraktion</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1410</a>	<a href="#">Användarcentrerad programutveckling</a>	9,0 hp
<a href="#">2D1413</a>	<a href="#">Avancerad grafik och interaktion</a>	9,0 hp
<a href="#">2D1416</a>	<a href="#">Datorstöd för samarbete</a>	9,0 hp
<a href="#">2D1418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1420</a>	<a href="#">Datorseende, grundkurs</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1424</a>	<a href="#">Datorgeometri i bildanalys och visualisering</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1426</a>	<a href="#">Robotik och autonoma system</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1432</a>	<a href="#">Artificiella neuronät och andra lärande system</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1435</a>	<a href="#">Neuronäts- och biomodellering</a>	9,0 hp
<a href="#">2D1440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1441</a>	<a href="#">Seminarie kurs i teoretisk datalogi</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1446</a>	<a href="#">Komplexitetsteori</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1449</a>	<a href="#">Kryptografins grunder</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1464</a>	<a href="#">Större avancerad individuell kurs i datalogi</a>	9,0 hp
<a href="#">2D1465</a>	<a href="#">Avancerad individuell kurs i datalogi</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1469</a>	<a href="#">Databasteori</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1470</a>	<a href="#">Objektorienterade databassystem</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1482</a>	<a href="#">Webbservertillämpningsprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1490</a>	<a href="#">IP-routning inom enkla datornät</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1491</a>	<a href="#">IP-routning på internet och andra sammansatta nät</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1518</a>	<a href="#">Audio-, video- och multimedieproduktion</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1520</a>	<a href="#">Grafisk teknik, mindre kurs</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1953</a>	<a href="#">Grafik och interaktionsprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2E1252</a>	<a href="#">Reglerteknik, fortsättningskurs</a>	7,5 hp
<a href="#">2E1262</a>	<a href="#">Olinjär reglering</a>	7,5 hp
<a href="#">2E1340</a>	<a href="#">Digital signalbehandling</a>	7,5 hp
<a href="#">2E1423</a>	<a href="#">Signalteori</a>	7,5 hp
<a href="#">2F1111</a>	<a href="#">Talteknologi</a>	6,0 hp
<a href="#">2F1212</a>	<a href="#">Musikakustik</a>	6,0 hp

<a href="#">2F1213</a>	<a href="#">Musikalisk kommunikation och musikteknologi</a>	7,5 hp
<a href="#">2F1300</a>	<a href="#">Ljudperception</a>	7,5 hp
<a href="#">2F1400</a>	<a href="#">Elektroakustik</a>	6,0 hp
<a href="#">2F1410</a>	<a href="#">Audioteknik</a>	7,5 hp
<a href="#">2G1113</a>	<a href="#">Operativsystem</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1117</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1118</a>	<a href="#">Nätverksprogrammering i Java</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1120</a>	<a href="#">Dator teknik, fortsättningskurs</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1121</a>	<a href="#">Logikprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1126</a>	<a href="#">Distribuerade datorsystem</a>	15,0 hp
<a href="#">2G1301</a>	<a href="#">Teori för distribuerade system</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1305</a>	<a href="#">Internetworking</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1316</a>	<a href="#">Datorkommunikation och datornät</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1318</a>	<a href="#">Köteori och teletrafiksystem</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1319</a>	<a href="#">Kommunikationssystem</a>	15,0 hp
<a href="#">2G1503</a>	<a href="#">Systemmodellering och simulering</a>	9,0 hp
<a href="#">2G1511</a>	<a href="#">Datorarkitektur</a>	9,0 hp
<a href="#">2G1915</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp
<a href="#">2I1130</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1140</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	9,0 hp
<a href="#">2I1150</a>	<a href="#">Kunskapsteori och vetenskapsteori</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1224</a>	<a href="#">Data Warehousing</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1228</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp
<a href="#">2I1229</a>	<a href="#">Knowledge Management</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1234</a>	<a href="#">Maskininlärning</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1235</a>	<a href="#">Agentprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1236</a>	<a href="#">Intelligenta gränssnitt</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1242</a>	<a href="#">Modeller och språk för objekt- och webbdatabaser</a>	7,5 hp
<a href="#">2I1251</a>	<a href="#">Programvarumetrologi</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1255</a>	<a href="#">Kvalitetsmodeller och standarder</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1256</a>	<a href="#">Aktuella problem i programvaruteknik</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1258</a>	<a href="#">Industriell programvaruteknik</a>	7,5 hp
<a href="#">2I1263</a>	<a href="#">Internet applikationsprotokoll och standarder</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1264</a>	<a href="#">Internetprogrammering I</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1265</a>	<a href="#">Internetprogrammering II</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1266</a>	<a href="#">Internetprogrammering III</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1272</a>	<a href="#">Säkerhetsarkitekturer för öppna distribuerade system</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1273</a>	<a href="#">Principer för datasäkerhet</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1274</a>	<a href="#">Säkerhetsprotokoll och applikationer i datanät</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1276</a>	<a href="#">Datasäkerhet för Java-miljöer och elektronisk handel</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1278</a>	<a href="#">Datasäkerhet - översiktscurs</a>	6,0 hp

<a href="#">3C1355</a>	<a href="#">Ekologi, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">3C1360</a>	<a href="#">Miljökonsekvensstudier, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">3C1395</a>	<a href="#">Teknik och hållbar utveckling</a>	6,0 hp	
<a href="#">5A1210</a>	<a href="#">Termodynamik</a>	6,0 hp	
<a href="#">5A1414</a>	<a href="#">Strålningsdetektorer och medicinska bildgivande system</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1201</a>	<a href="#">Komplex analys</a>	6,0 hp	
<a href="#">5B1202</a>	<a href="#">Differentialekvationer och transformer II</a>	9,0 hp	
<a href="#">5B1303</a>	<a href="#">Analys, grundkurs</a>	9,0 hp	
<a href="#">5B1305</a>	<a href="#">Tillämpad kombinatorik</a>	6,0 hp	
<a href="#">5B1306</a>	<a href="#">Finansiell matematik, grundkurs</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1456</a>	<a href="#">Matematik, seminariekurs I</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1457</a>	<a href="#">Matematik, seminariekurs II</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1466</a>	<a href="#">Fourieranalys</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1467</a>	<a href="#">Algebra</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1472</a>	<a href="#">Funktionalanalys</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1479</a>	<a href="#">Integrationsteori</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1750</a>	<a href="#">Optimeringslära</a>	6,0 hp	
<a href="#">5C1212</a>	<a href="#">Strömningsmekaniska beräkningar</a>	7,5 hp	
<a href="#">5C1213</a>	<a href="#">Tillämpade strömningsmekaniska beräkningar</a>	3,0 hp	
<a href="#">7E1101</a>	<a href="#">Medicinsk teknik, grundkurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">7E1110</a>	<a href="#">Kvalitet och regelverk för medicintekniska produkter</a>	3,0 hp	
<a href="#">7E1112</a>	<a href="#">Implantat och biomaterial</a>	6,0 hp	
<a href="#">7E1113</a>	<a href="#">Medicinsk mätteknik och signalbehandling</a>	6,0 hp	
<a href="#">7E1114</a>	<a href="#">Strålterapeutisk fysik och biologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">7E1115</a>	<a href="#">Teknik i intensivvård och anestesi</a>	6,0 hp	
<a href="#">7E1120</a>	<a href="#">Medicinsk teknik, grundkurs II</a>	7,5 hp	
<a href="#">DA2190</a>	<a href="#">Allmän bildning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2257</a>	<a href="#">Visualisering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2371</a>	<a href="#">Automatteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2380</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2387</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med C++</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2388</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med .NET Framework</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2390</a>	<a href="#">Internetprogrammering</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2392</a>	<a href="#">Internets protokoll och principer</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2395</a>	<a href="#">Datasäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2422</a>	<a href="#">Bildbehandling och datorseende</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2426</a>	<a href="#">Robotik och autonoma system</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2427</a>	<a href="#">Bildbaserad igenkänning och klassificering</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2431</a>	<a href="#">Maskininlärning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2432</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät och andra lärande system</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

<a href="#">DD2433</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2435</a>	<a href="#">Neuronnät- och biomodellering</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2436</a>	<a href="#">Modellering av cellbiologiska processer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2439</a>	<a href="#">Artificiell intelligens och multiagentsystem, projektkurs</a>	21,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2441</a>	<a href="#">Seminariekurs i teoretisk datalogi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2446</a>	<a href="#">Komplexitetsteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2447</a>	<a href="#">Statistiska metoder i datalogin</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2449</a>	<a href="#">Kryptografins grunder</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2452</a>	<a href="#">Formella metoder</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2454</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2455</a>	<a href="#">Teoretiska grunder för objektorientering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2458</a>	<a href="#">Problemlösning och programmering under press</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2464</a>	<a href="#">Större avancerad individuell kurs i datalogi</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2465</a>	<a href="#">Avancerad individuell kurs i datalogi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2469</a>	<a href="#">Databasteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2471</a>	<a href="#">Moderna databassystem och databastillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2472</a>	<a href="#">Databassystemutveckling för moderna tillämpningar</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2483</a>	<a href="#">Utveckling av webbtillämpningar med Enterprise Java</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2486</a>	<a href="#">Systemprogrammering och operativsystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2488</a>	<a href="#">Kompilatorkonstruktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2490</a>	<a href="#">IP-routning inom enkla datornät</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2491</a>	<a href="#">IP-routning på internet och andra sammansatta nät</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2492</a>	<a href="#">Nätdesign, projektkurs</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2493</a>	<a href="#">Seminariekurs i grid- och internetteknik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH1600</a>	<a href="#">Kommunikation i ingenjörsvetenskap</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DH2408</a>	<a href="#">Utvärderingsmetoder inom människa-datorinteraktion</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2413</a>	<a href="#">Avancerad grafik och interaktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2416</a>	<a href="#">Datorstöd för samarbete</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2603</a>	<a href="#">Tekniker som förändrar tid, rum och verklighet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2620</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, inledande kurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2622</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, fortsättningskurs med prototypning</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2640</a>	<a href="#">Grafik- och interaktionsprogrammering</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2650</a>	<a href="#">Datorspelsdesign</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2655</a>	<a href="#">Kooperativ IT-design</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM1523</a>	<a href="#">Digital videoproduktion</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1570</a>	<a href="#">Grafisk teknik 1</a>	7,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DN2220</a>	<a href="#">Tillämpade numeriska metoder I</a>	6,0 hp	Avancerad nivå



<a href="#">DN2258</a>	<a href="#">Introduktion till högprestandaberäkningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DN2266</a>	<a href="#">Matematiska modeller, analys och simulering del 1</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2212</a>	<a href="#">Musikakustik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2213</a>	<a href="#">Musikalisk kommunikation och musikteknologi</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2010</a>	<a href="#">Projektstyrning</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EL1820</a>	<a href="#">Modellering av dynamiska system</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">EL2450</a>	<a href="#">Hybrida och inbyggda reglersystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EL2520</a>	<a href="#">Reglerteknik, fortsättningskurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EL2620</a>	<a href="#">Olinjär reglering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EN2100</a>	<a href="#">Ljudperception</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP1100</a>	<a href="#">Datakommunikation och datornät</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">EP2120</a>	<a href="#">Internetworking</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP2200</a>	<a href="#">Köteori och teletrafiksystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP2210</a>	<a href="#">Prestandaanalys för kommunikationsnätverk</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP2300</a>	<a href="#">Nätverkshantering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EQ1200</a>	<a href="#">Signalteori</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">EQ2300</a>	<a href="#">Digital signalbehandling</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">HL1000</a>	<a href="#">Kvalitet och regelverk för medicintekniska produkter</a>	3,0 hp	Grundnivå
<a href="#">HL2002</a>	<a href="#">Medicinsk mätteknik och signalbehandling</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">HL2003</a>	<a href="#">Strålterapeutisk fysik och biologi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">HL2004</a>	<a href="#">Teknik i intensivvård och anestesi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">HL2005</a>	<a href="#">Implantat och biomaterial</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">HL2006</a>	<a href="#">Medicinsk teknik, grundkurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IC1003</a>	<a href="#">Kognitionsvetenskap</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">IC1004</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">IC1008</a>	<a href="#">Kognitionsvetenskap</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID1011</a>	<a href="#">Introduktion till programvaruteknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID1215</a>	<a href="#">Kompilatorer och exekveringsmiljöer</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID1217</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2000</a>	<a href="#">Maskininlärning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2008</a>	<a href="#">Software Engineering and Security Architecture</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2009</a>	<a href="#">Artificiell intelligens: principer och tekniker</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2012</a>	<a href="#">Ubiquitous Computing</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2013</a>	<a href="#">Internetprogrammering I</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2014</a>	<a href="#">Internetprogrammering II</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2015</a>	<a href="#">Internetprogrammering III</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2201</a>	<a href="#">Distribuerade system, grundkurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2203</a>	<a href="#">Distribuerade system, fortsättningskurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2206</a>	<a href="#">Operativsystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2207</a>	<a href="#">Moderna metoder inom Software Engineering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2208</a>	<a href="#">Programmering av Web-tjänster</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

<a href="#">ID2209</a>	<a href="#">Distribuerad AI och Intelligenta Agenter</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2212</a>	<a href="#">Nätverksprogrammering med Java</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2213</a>	<a href="#">Logikprogrammering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2216</a>	<a href="#">Utveckling av mobila tillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK1550</a>	<a href="#">Internetworking</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">IK2206</a>	<a href="#">Säkerhet och datasekretess på internet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2207</a>	<a href="#">Kommunikationssystem</a>	18,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2208</a>	<a href="#">Kommunikationssystem</a>	24,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2209</a>	<a href="#">Kommunikationssystem</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2210</a>	<a href="#">GSM nätverk och tjänster</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2213</a>	<a href="#">Nätverkstjänster och internetbaserade tillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2554</a>	<a href="#">Röst över IP (VoIP) i praktiken</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2555</a>	<a href="#">Trådlösa och mobila nätverksarkitekturer</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IS1202</a>	<a href="#">Datorsystemarkitektur</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IS2206</a>	<a href="#">Forskningsmetoder för datorsystemteknik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV1200</a>	<a href="#">Systemmodellering och simulering</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IV2000</a>	<a href="#">Företagssäkerhet och riskhantering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2001</a>	<a href="#">Internet och affärssystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2002</a>	<a href="#">Teknik för internetsökning och omvärldsbevakning</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2007</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2008</a>	<a href="#">Modeller och språk för objekt- och webbdatabaser</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2009</a>	<a href="#">Model-driven Development of Components</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2010</a>	<a href="#">Mobila affärer</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2016</a>	<a href="#">Projekt och maktspel</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2020</a>	<a href="#">Network Security</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2021</a>	<a href="#">IT-rätt</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2022</a>	<a href="#">Security Management</a>	15,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2023</a>	<a href="#">Value Based Risk Management</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">LI1021</a>	<a href="#">Informationssökning</a>	1,5 hp	Grundnivå
<a href="#">MJ2611</a>	<a href="#">Introduction Industrial Ecology</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">MJ2651</a>	<a href="#">Ekologi, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">MJ2691</a>	<a href="#">Teknik och hållbar utveckling</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF2700</a>	<a href="#">Analys, grundkurs</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF2701</a>	<a href="#">Finansiell matematik, grundkurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF2702</a>	<a href="#">Wavelets</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF2703</a>	<a href="#">Algebra, grundkurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SH2310</a>	<a href="#">Strålningsdetektorer och medicinska bildgivande system</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

## Årskurs 5

### Villkorligt valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1020</a>	<a href="#">Examensarbete inom numerisk analys</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">2D1021</a>	<a href="#">Examensarbete inom datalogi</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">2D1024</a>	<a href="#">Examensarbete inom människa - datorinteraktion</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">2D1025</a>	<a href="#">Examensarbete inom biomedicinsk teknik</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">2F1017</a>	<a href="#">Examensarbete inom musikakustik</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">2F1018</a>	<a href="#">Examensarbete inom talkommunikation</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">2I1020</a>	<a href="#">Examensarbete inom data- och systemvetenskap</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD221X</a>	<a href="#">Examensarbete inom datalogi, avancerad nivå</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD225X</a>	<a href="#">Examensarbete inom biomedicinsk teknik, avancerad nivå</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH224X</a>	<a href="#">Examensarbete inom människa-datorinteraktion, avancerad nivå</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DN220X</a>	<a href="#">Examensarbete inom numerisk analys, avancerad nivå</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT217X</a>	<a href="#">Examensarbete inom musikakustik, avancerad nivå</a>	30,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT218X</a>	<a href="#">Examensarbete inom talkommunikation, avancerad nivå</a>	30,0 hp	Avancerad nivå

### Kompletterande information

Ett examensarbete ska läsas.

## Autonoma system (AUTO)

### Årskurs 3

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1420</a>	<a href="#">Datorseende, grundkurs</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1424</a>	<a href="#">Datorgeometri i bildanalys och visualisering</a>	6,0 hp	
<a href="#">2E1350</a>	<a href="#">Adaptiv signalbehandling</a>	6,0 hp	
<a href="#">2E1423</a>	<a href="#">Signalteori</a>	7,5 hp	
<a href="#">2I1140</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	9,0 hp	
<a href="#">5B1750</a>	<a href="#">Optimeringslära</a>	6,0 hp	

### Årskurs 4

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1220</a>	<a href="#">Tillämpade numeriska metoder I</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1365</a>	<a href="#">Människa - datorinteraktion, översikt kurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1426</a>	<a href="#">Robotik och autonoma system</a>	7,5 hp	

<a href="#">2D1431</a>	<a href="#">Maskininläring</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1432</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät och andra lärande system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1435</a>	<a href="#">Neuronnät- och biomodellering</a>	9,0 hp	
<a href="#">2E1200</a>	<a href="#">Reglerteknik, allmän kurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">2E1252</a>	<a href="#">Reglerteknik, fortsättningskurs</a>	7,5 hp	
<a href="#">2E1262</a>	<a href="#">Olinjär reglering</a>	7,5 hp	
<a href="#">2E1340</a>	<a href="#">Digital signalbehandling</a>	7,5 hp	
<a href="#">2G1915</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	
<a href="#">2I1130</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">7E1101</a>	<a href="#">Medicinsk teknik, grundkurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">DD2381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2387</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med C++</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2439</a>	<a href="#">Artificiell intelligens och multiagentsystem, projektkurs</a>	21,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2620</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, inledande kurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DN2220</a>	<a href="#">Tillämpade numeriska metoder I</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EL1110</a>	<a href="#">Reglerteknik, allmän kurs</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">EN2200</a>	<a href="#">Mönsterigenkänning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EQ1200</a>	<a href="#">Signalteori</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IC1004</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">ID1217</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2204</a>	<a href="#">Villkorsprogrammering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2209</a>	<a href="#">Distribuerad AI och Intelligent Agenter</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2213</a>	<a href="#">Logikprogrammering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF1851</a>	<a href="#">Optimeringslära</a>	6,0 hp	Grundnivå

## Rekommenderade kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">DD2380</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2422</a>	<a href="#">Bildbehandling och datorseende</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2426</a>	<a href="#">Robotik och autonoma system</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2427</a>	<a href="#">Bildbaserad igenkänning och klassificering</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2428</a>	<a href="#">Datorgeometri och visualisering</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2431</a>	<a href="#">Maskininläring</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2432</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät och andra lärande system</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2433</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

## Beräkningsteknik (BERT)

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (6,0 Högskolepoäng)

**Kurskod Kursnamn**[DN2264](#) [Parallella beräkningar för storskaliga problem, del 1](#)**Omfattning Utb. nivå**

6,0 hp Avancerad nivå

**Valfria kurser****Kurskod Kursnamn**[DD2257](#) [Visualisering](#)[DN2253](#) [Numerisk algebra för stora matriser](#)[DN2255](#) [Numerisk behandling av differentialekvationer](#)[DN2258](#) [Introduktion till högprestandaberäkningar](#)[DN2260](#) [Finita elementmetoden](#)[DN2265](#) [Parallella beräkningar för storskaliga problem, del 2](#)[DN2269](#) [Matematiska modeller, analys och simulering, del 2](#)[DN2290](#) [Avancerade numeriska metoder](#)**Omfattning Utb. nivå**

7,5 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

6,0 hp Avancerad nivå

3,0 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

**Biomedicinsk teknik (BIO)****Årskurs 3****Obligatoriska kurser (22,5 Högskolepoäng)****Kurskod Kursnamn**[7E1200](#) [Cell- och molekylärbiologi](#)[7E1201](#) [Neurovetenskap](#)**Omfattning Utb. nivå**

15,0 hp

7,5 hp

**Årskurs 4****Obligatoriska kurser (7,5 Högskolepoäng)****Kurskod Kursnamn**[7E1202](#) [Systembiologi](#)**Omfattning Utb. nivå**

7,5 hp

**Valfria kurser****Kurskod Kursnamn**[2D1266](#) [Matematiska modeller, analys och simulering del 1](#)[2D1420](#) [Datorseende, grundkurs](#)[2D1432](#) [Artificiella neuronnät och andra lärande system](#)[2D1435](#) [Neuronnät- och biomodellering](#)[2D1450](#) [Algoritmisk bioinformatik](#)[2F1510](#) [Mönsterigenkänning](#)[5A1352](#) [Komplexa system](#)**Omfattning Utb. nivå**

7,5 hp

7,5 hp

6,0 hp

9,0 hp

6,0 hp

6,0 hp

6,0 hp

# Biomedicinsk teknik (BMT)

## Årskurs 4

### Obligatoriska kurser (7,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">HL1010</a>	<a href="#">Systembiologi</a>	7,5 hp	Grundnivå

### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2422</a>	<a href="#">Bildbehandling och datorseende</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2431</a>	<a href="#">Maskininlärning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2432</a>	<a href="#">Artificiella neuronät och andra lärande system</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2433</a>	<a href="#">Artificiella neuronät, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2435</a>	<a href="#">Neuronäts- och biomodellering</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2436</a>	<a href="#">Modellering av cellbiologiska processer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2447</a>	<a href="#">Statistiska metoder i datalogin</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DN2266</a>	<a href="#">Matematiska modeller, analys och simulering del 1</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EN2100</a>	<a href="#">Ljudperception</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EN2200</a>	<a href="#">Mönsterigenkänning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">HL2006</a>	<a href="#">Medicinsk teknik, grundkurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

# Datasäkerhet (DATA)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (18,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2I1272</a>	<a href="#">Säkerhetsarkitekturer för öppna distribuerade system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1273</a>	<a href="#">Principer för datasäkerhet</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1274</a>	<a href="#">Säkerhetsprotokoll och applikationer i datanät</a>	6,0 hp	

### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2I1263</a>	<a href="#">Internet applikationsprotokoll och standarder</a>	6,0 hp	

## Årskurs 4

## Obligatoriska kurser (12,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2395</a>	<a href="#">Datasäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2495</a>	<a href="#">Nätverkssäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

## Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2F1111</a>	<a href="#">Talteknologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">DD2387</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med C++</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2441</a>	<a href="#">Seminarienkurs i teoretisk datalogi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2449</a>	<a href="#">Kryptografins grunder</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2452</a>	<a href="#">Formella metoder</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2453</a>	<a href="#">Avancerade formella metoder</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2454</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2458</a>	<a href="#">Problemlösning och programmering under press</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2486</a>	<a href="#">Systemprogrammering och operativsystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2490</a>	<a href="#">IP-routning inom enkla datornät</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2491</a>	<a href="#">IP-routning på internet och andra sammansatta nät</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2002</a>	<a href="#">Value-Based Software Engineering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2021</a>	<a href="#">IT-rätt</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

## Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1392</a>	<a href="#">Internets protokoll och principer</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1301</a>	<a href="#">Teori för distribuerade system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1276</a>	<a href="#">Datasäkerhet för Java-miljöer och elektronisk handel</a>	6,0 hp	

## Distribuerade datorsystem (DIST)

### Årskurs 4

## Obligatoriska kurser (15,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">ID2201</a>	<a href="#">Distribuerade system, grundkurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2203</a>	<a href="#">Distribuerade system, fortsättningskurs</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

## Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">ID1217</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2204</a>	<a href="#">Villkorsprogrammering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2207</a>	<a href="#">Moderna metoder inom Software Engineering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2208</a>	<a href="#">Programmering av Web-tjänster</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2209</a>	<a href="#">Distribuerad AI och Intelligent Agenter</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2210</a>	<a href="#">Distribuerad programmering, peer-to-peer och GRIDS</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2212</a>	<a href="#">Nätverksprogrammering med Java</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2206</a>	<a href="#">Säkerhet och datasekretess på internet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV1200</a>	<a href="#">Systemmodellering och simulering</a>	7,5 hp	Grundnivå

## Datorsystem (DSYS)

### Årskurs 3

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1373</a>	<a href="#">Artificiella språk och syntaxanalys</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1426</a>	<a href="#">Robotik och autonoma system</a>	7,5 hp	
<a href="#">2G1113</a>	<a href="#">Operativsystem</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1316</a>	<a href="#">Datorkommunikation och datornät</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1503</a>	<a href="#">Systemmodellering och simulering</a>	9,0 hp	

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2G1120</a>	<a href="#">Dator teknik, fortsättningskurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1126</a>	<a href="#">Distribuerade datorsystem</a>	15,0 hp	
<a href="#">2G1511</a>	<a href="#">Datorarkitektur</a>	9,0 hp	

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2B1511</a>	<a href="#">Modern digital konstruktion med VHDL</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1258</a>	<a href="#">Introduktion till högprestandaberäkningar</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1263</a>	<a href="#">Tekniskt vetenskapliga datorberäkningar</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1375</a>	<a href="#">Programspråksimplementation</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1432</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät och andra lärande system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1114</a>	<a href="#">Parallella datorsystem</a>	7,5 hp	



<a href="#">2G1117</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1118</a>	<a href="#">Nätverksprogrammering i Java</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1121</a>	<a href="#">Logikprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1301</a>	<a href="#">Teori för distribuerade system</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1318</a>	<a href="#">Köteori och teletrafiksystem</a>	6,0 hp
<a href="#">2G1915</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp

## Datorsystemteknik (DTEK)

### Årskurs 4

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2488</a>	<a href="#">Kompilatorkonstruktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DN2258</a>	<a href="#">Introduktion till högprestandaberäkningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DN2264</a>	<a href="#">Parallella beräkningar för storskaliga problem, del 1</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID1215</a>	<a href="#">Kompilatorer och exekveringsmiljöer</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IL2200</a>	<a href="#">ASIC-design metodik med hårdvarubeskrivande språk</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2204</a>	<a href="#">DSP-konstruktion med HDL</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2206</a>	<a href="#">Inbyggda System</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2207</a>	<a href="#">Arkitekturer för system på kisel</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2212</a>	<a href="#">Programvara för inbyggda system</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IL2217</a>	<a href="#">Digital konstruktion med HDL</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IS1202</a>	<a href="#">Datorsystemarkitektur</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IS2206</a>	<a href="#">Forskningsmetoder för datorsystemteknik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV1200</a>	<a href="#">Systemmodellering och simulering</a>	7,5 hp	Grundnivå

## Industriella informations- och styrsystem (IIS)

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (37,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2C1228</a>	<a href="#">Industriella informationssystem, systemteknik</a>	7,5 hp	
<a href="#">EH2010</a>	<a href="#">Projektstyrning</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2020</a>	<a href="#">Industriella informations- och styrsystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2040</a>	<a href="#">Industriella informationssystem, systemteknik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2050</a>	<a href="#">Industriella informationssystem, fallstudier</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">AK2014</a>	<a href="#">Beslutsteori</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2395</a>	<a href="#">Datasäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2471</a>	<a href="#">Moderna databassystem och databastillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2620</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, inledande kurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2030</a>	<a href="#">Verksamhetsutveckling och kvalitet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EH2730</a>	<a href="#">Kravhantering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2003</a>	<a href="#">Mätning och testning av programvara</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2007</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2031</a>	<a href="#">Strategisk IT management</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME1004</a>	<a href="#">Industriell ekonomi, grundkurs</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">ME2037</a>	<a href="#">Projektkommunikation</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME2038</a>	<a href="#">IT Management</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME2042</a>	<a href="#">Förhandlingsteknik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

## Informationssystem och databasteknik (INFO)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (19,5 Högskolepoäng)

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2I1224</a>	<a href="#">Data Warehousing</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1228</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp	
<a href="#">2I1229</a>	<a href="#">Knowledge Management</a>	6,0 hp	

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2I1140</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	9,0 hp	
<a href="#">2I1236</a>	<a href="#">Intelligenta gränssnitt</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1251</a>	<a href="#">Programvarumetrologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1258</a>	<a href="#">Industriell programvaruteknik</a>	7,5 hp	
<a href="#">2I1263</a>	<a href="#">Internet applikationsprotokoll och standarder</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1272</a>	<a href="#">Säkerhetsarkitekturer för öppna distribuerade system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1273</a>	<a href="#">Principer för datasäkerhet</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1274</a>	<a href="#">Säkerhetsprotokoll och applikationer i datanät</a>	6,0 hp	

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (52,5 Högskolepoäng)

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2I1242</a>	<a href="#">Modeller och språk för objekt- och webbdatabaser</a>	7,5 hp	
<a href="#">IV2001</a>	<a href="#">Internet och affärssystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2007</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2008</a>	<a href="#">Modeller och språk för objekt- och webbdatabaser</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2012</a>	<a href="#">Knowledge and Software Reuse</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2014</a>	<a href="#">Data Warehousing</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2015</a>	<a href="#">Kunskapsnätverk</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2I1256</a>	<a href="#">Aktuella problem i programvaruteknik</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1264</a>	<a href="#">Internetprogrammering I</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1265</a>	<a href="#">Internetprogrammering II</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1266</a>	<a href="#">Internetprogrammering III</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1276</a>	<a href="#">Datasäkerhet för Java-miljöer och elektronisk handel</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1278</a>	<a href="#">Datasäkerhet - översikt kurs</a>	6,0 hp	

### Rekommenderade kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">ID2006</a>	<a href="#">Vidareutveckling och underhåll</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2007</a>	<a href="#">Processer för IT-produktion</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2002</a>	<a href="#">Teknik för internetsökning och omvärldsbevakning</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2009</a>	<a href="#">Model-driven Development of Components</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2013</a>	<a href="#">Relationsdatabasdesign</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2016</a>	<a href="#">Projekt och maktspel</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2017</a>	<a href="#">Interoperabilitet hos verksamhetssystem och tjänster</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2029</a>	<a href="#">Global IT-management</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2030</a>	<a href="#">Hantering av IT-stödd förändring</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2031</a>	<a href="#">Strategisk IT management</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

## Intelligenta interaktiva system (INTE)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (27,0 Högskolepoäng)

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2I1140</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	9,0 hp	
<a href="#">2I1234</a>	<a href="#">Maskininlärning</a>	6,0 hp	

<a href="#">2I1235</a>	<a href="#">Agentprogrammering</a>	6,0 hp
<a href="#">2I1236</a>	<a href="#">Intelligenta gränssnitt</a>	6,0 hp

### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1432</a>	<a href="#">Artificiella neuronnät och andra lärande system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1263</a>	<a href="#">Internet applikationsprotokoll och standarder</a>	6,0 hp	

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (43,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">IC1003</a>	<a href="#">Kognitionsvetenskap</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">IC1008</a>	<a href="#">Kognitionsvetenskap</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2009</a>	<a href="#">Artificiell intelligens: principer och tekniker</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2010</a>	<a href="#">Programmering av interaktiva system</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2011</a>	<a href="#">Mikrosimulering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2012</a>	<a href="#">Ubiquitous Computing</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">ID1008</a>	<a href="#">Internet applikationsprotokoll och standarder</a>	6,0 hp	Grundnivå

### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1365</a>	<a href="#">Människa - datorinteraktion, översiktskurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1130</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1150</a>	<a href="#">Kunskapsteori och vetenskapsteori</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1264</a>	<a href="#">Internetprogrammering I</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1265</a>	<a href="#">Internetprogrammering II</a>	6,0 hp	
<a href="#">IC1002</a>	<a href="#">Webb-design</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IC1004</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">IC2000</a>	<a href="#">Metodik för design av multimedia och interaktiva system</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IC2001</a>	<a href="#">Sociala nätverk</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IC2007</a>	<a href="#">Datorstött samarbete</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IC2008</a>	<a href="#">Känslobaserad interaktion</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IC2010</a>	<a href="#">Avancerad individuell kurs i ITK/människa-datorinteraktion</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2013</a>	<a href="#">Internetprogrammering I</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2014</a>	<a href="#">Internetprogrammering II</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

## Industriell projektledning och organisation (IPOD)

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (18,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">ME2015</a>	<a href="#">Projektledning: Ledning och styrning av projekt</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME2017</a>	<a href="#">Projektledning: Ledning av projektbaserad verksamhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME2032</a>	<a href="#">Economics of Industrial and Technical Transformation</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

#### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">ME2018</a>	<a href="#">Leading Temporary Organizations and Projects</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME2039</a>	<a href="#">Knowledge Management</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

## Internetteknik (ITEK)

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (15,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2392</a>	<a href="#">Internets protokoll och principer</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2490</a>	<a href="#">IP-routning inom enkla datornät</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2390</a>	<a href="#">Internetprogrammering</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2395</a>	<a href="#">Datasäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2491</a>	<a href="#">IP-routning på internet och andra sammansatta nät</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2492</a>	<a href="#">Nätdesign, projektkurs</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP2200</a>	<a href="#">Köteori och teletrafiksystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP2210</a>	<a href="#">Prestandaanalys för kommunikationsnätverk</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EP2300</a>	<a href="#">Nätverkshantering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2206</a>	<a href="#">Operativsystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2210</a>	<a href="#">Distribuerad programmering, peer-to-peer och GRIDS</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2213</a>	<a href="#">Nätverkstjänster och internetbaserade tillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2554</a>	<a href="#">Röst över IP (VoIP) i praktiken</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

[IK2555](#) [Trådlösa och mobila nätverksarkitekturer](#)

7,5 hp

Avancerad nivå

## Kommunikationssystem (KSYS)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (18,0 Högskolepoäng)

**Kurskod Kursnamn**

[2G1113](#) [Operativsystem](#)

[2G1305](#) [Internetworking](#)

[2G1316](#) [Datorkommunikation och datornät](#)

**Omfattning Utb. nivå**

6,0 hp

6,0 hp

6,0 hp

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (166,5 Högskolepoäng)

**Kurskod Kursnamn**

[2G1319](#) [Kommunikationssystem](#)

[2G1711](#) [Kommunikationssystem](#)

[2G1712](#) [Kommunikationssystem](#)

[2G1713](#) [Kommunikationssystem](#)

[EP2120](#) [Internetworking](#)

[IK2207](#) [Kommunikationssystem](#)

[IK2208](#) [Kommunikationssystem](#)

[IK2209](#) [Kommunikationssystem](#)

**Omfattning Utb. nivå**

15,0 hp

18,0 hp

24,0 hp

30,0 hp

7,5 hp Avancerad nivå

18,0 hp Avancerad nivå

24,0 hp Avancerad nivå

30,0 hp Avancerad nivå

#### Valfria kurser

**Kurskod Kursnamn**

[2G1120](#) [Datorteknik, fortsättningskurs](#)

[2G1301](#) [Teori för distribuerade system](#)

[2G1318](#) [Köteori och teletrafiksystem](#)

[2G1330](#) [Trådlösa och mobila nätverksarkitekturer](#)

[2G1331](#) [Hantering av nätverk och sammankopplade system](#)

[2G1915](#) [Programmering av parallella system](#)

**Omfattning Utb. nivå**

6,0 hp

6,0 hp

6,0 hp

7,5 hp

6,0 hp

7,5 hp

#### Rekommenderade kurser

**Kurskod Kursnamn**

[DD2452](#) [Formella metoder](#)

[EP2200](#) [Köteori och teletrafiksystem](#)

[EP2210](#) [Prestandaanalys för kommunikationsnätverk](#)

**Omfattning Utb. nivå**

7,5 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

7,5 hp Avancerad nivå

<a href="#">EP2300</a>	<a href="#">Nätverkshantering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID1217</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2216</a>	<a href="#">Utveckling av mobila tillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2206</a>	<a href="#">Säkerhet och datasekretess på internet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2210</a>	<a href="#">GSM nätverk och tjänster</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2213</a>	<a href="#">Nätverkstjänster och internetbaserade tillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2554</a>	<a href="#">Röst över IP (VoIP) i praktiken</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IK2555</a>	<a href="#">Trådlösa och mobila nätverksarkitekturer</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IS1202</a>	<a href="#">Datorsystemarkitektur</a>	7,5 hp	Grundnivå

## Människa-datorinteraktion (MDAT)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (6,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1953</a>	<a href="#">Grafik och interaktionsprogrammering</a>	6,0 hp	

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">4K1401</a>	<a href="#">Teknikhistoria, allmän översikt</a>	6,0 hp	

### Årskurs 4

#### Obligatoriska kurser (51,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1406</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, grundkurs</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1408</a>	<a href="#">Utvärderingsmetoder inom människa-datorinteraktion</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1410</a>	<a href="#">Användarcentrerad programutveckling</a>	9,0 hp	
<a href="#">2D1416</a>	<a href="#">Datorstöd för samarbete</a>	9,0 hp	
<a href="#">2I1130</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">DH2620</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, inledande kurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2622</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, fortsättningskurs med prototypning</a>	9,0 hp	Avancerad nivå

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1378</a>	<a href="#">Text- och bildbehandling</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	

<a href="#">2D1413</a>	<a href="#">Avancerad grafik och interaktion</a>	9,0 hp
<a href="#">2D1418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp
<a href="#">2D1420</a>	<a href="#">Datorseende, grundkurs</a>	7,5 hp
<a href="#">2D1518</a>	<a href="#">Audio-, video- och multimedieproduktion</a>	7,5 hp
<a href="#">2I1150</a>	<a href="#">Kunskapsteori och vetenskapsteori</a>	6,0 hp

### Rekommenderade kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">DD2381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2422</a>	<a href="#">Bildbehandling och datorseende</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH1378</a>	<a href="#">Text- och bildbehandling</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DH2400</a>	<a href="#">Fysisk interaktionsdesign</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2408</a>	<a href="#">Utvärderingsmetoder inom människa-datorinteraktion</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2413</a>	<a href="#">Avancerad grafik och interaktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2416</a>	<a href="#">Datorstöd för samarbete</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2603</a>	<a href="#">Tekniker som förändrar tid, rum och verklighet</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2630</a>	<a href="#">Beteendevetenskaplig metod</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2650</a>	<a href="#">Datorspelsdesign</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2651</a>	<a href="#">Datorspelsdesign med avancerad grafik</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2655</a>	<a href="#">Kooperativ IT-design</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2213</a>	<a href="#">Musikalisk kommunikation och musikteknologi</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EN2200</a>	<a href="#">Mönsterigenkänning</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IC1004</a>	<a href="#">Kognitionspsykologi</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">ME2041</a>	<a href="#">Psykologi för ingenjörer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

## Programsystemteknik (PSYS)

### Årskurs 3

#### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1370</a>	<a href="#">Funktionell programmering</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1373</a>	<a href="#">Artificiella språk och syntaxanalys</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1470</a>	<a href="#">Objektorienterade databassystem</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1482</a>	<a href="#">Webbservertillämpningsprogrammering</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1113</a>	<a href="#">Operativsystem</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1140</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	9,0 hp	
<a href="#">5B1305</a>	<a href="#">Tillämpad kombinatorik</a>	6,0 hp	



## Årskurs 4

### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1375</a>	<a href="#">Programspråksimplementation</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1387</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med C++</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1390</a>	<a href="#">Internetprogrammering</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1392</a>	<a href="#">Internets protokoll och principer</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1431</a>	<a href="#">Maskininläring</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1469</a>	<a href="#">Databasteori</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1490</a>	<a href="#">IP-routning inom enkla datornät</a>	7,5 hp	
<a href="#">2D1491</a>	<a href="#">IP-routning på internet och andra sammansatta nät</a>	7,5 hp	
<a href="#">2G1117</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1301</a>	<a href="#">Teori för distribuerade system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1915</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	
<a href="#">DD2371</a>	<a href="#">Automatteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2380</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2381</a>	<a href="#">Industriella tillämpningar av artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2387</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med C++</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2388</a>	<a href="#">Programsystemkonstruktion med .NET Framework</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2390</a>	<a href="#">Internetprogrammering</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2395</a>	<a href="#">Datasäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2431</a>	<a href="#">Maskininläring</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2452</a>	<a href="#">Formella metoder</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2454</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2455</a>	<a href="#">Teoretiska grunder för objektorientering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2458</a>	<a href="#">Problemlösning och programmering under press</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2469</a>	<a href="#">Databasteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2471</a>	<a href="#">Moderna databassystem och databastillämpningar</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2472</a>	<a href="#">Databassystemutveckling för moderna tillämpningar</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2483</a>	<a href="#">Utveckling av webbtillämpningar med Enterprise Java</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2486</a>	<a href="#">Systemprogrammering och operativsystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2488</a>	<a href="#">Kompilatorkonstruktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2655</a>	<a href="#">Kooperativ IT-design</a>	9,0 hp	Avancerad nivå

<a href="#">ID1217</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2003</a>	<a href="#">Mätning och testning av programvara</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">IV2007</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

## Programvaruteknik (PTEK)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (19,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2I1251</a>	<a href="#">Programvarumetrologi</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1255</a>	<a href="#">Kvalitetsmodeller och standarder</a>	6,0 hp	
<a href="#">2I1258</a>	<a href="#">Industriell programvaruteknik</a>	7,5 hp	

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1410</a>	<a href="#">Användarcentrerad programutveckling</a>	9,0 hp	
<a href="#">2I1228</a>	<a href="#">Verksamhets- och affärssystem</a>	7,5 hp	

### Årskurs 4

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2I1278</a>	<a href="#">Datasäkerhet - översikt kurs</a>	6,0 hp	

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2I1256</a>	<a href="#">Aktuella problem i programvaruteknik</a>	6,0 hp	

## Teoretisk datalogi (TEOR)

### Årskurs 3

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">2D1373</a>	<a href="#">Artificiella språk och syntaxanalys</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp	
<a href="#">2E1423</a>	<a href="#">Signalteori</a>	7,5 hp	
<a href="#">2I1140</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	9,0 hp	

<a href="#">5B1305</a>	<a href="#">Tillämpad kombinatorik</a>	6,0 hp
<a href="#">5B1750</a>	<a href="#">Optimeringslära</a>	6,0 hp

## Årskurs 4

### Valfria kurser

<b>Kurskod</b>	<b>Kursnamn</b>	<b>Omfattning</b>	<b>Utb. nivå</b>
<a href="#">2D1440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1441</a>	<a href="#">Seminariekurs i teoretisk datalogi</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1446</a>	<a href="#">Komplexitetsteori</a>	6,0 hp	
<a href="#">2D1449</a>	<a href="#">Kryptografins grunder</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1117</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1121</a>	<a href="#">Logikprogrammering</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1301</a>	<a href="#">Teori för distribuerade system</a>	6,0 hp	
<a href="#">2G1915</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1467</a>	<a href="#">Algebra</a>	7,5 hp	
<a href="#">5B1475</a>	<a href="#">Kombinatorik</a>	7,5 hp	
<a href="#">DD2371</a>	<a href="#">Automatteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2380</a>	<a href="#">Artificiell intelligens</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2395</a>	<a href="#">Datasäkerhet</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2440</a>	<a href="#">Avancerade algoritmer</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2441</a>	<a href="#">Seminariekurs i teoretisk datalogi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2446</a>	<a href="#">Komplexitetsteori</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2447</a>	<a href="#">Statistiska metoder i datalogin</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2449</a>	<a href="#">Kryptografins grunder</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2450</a>	<a href="#">Algoritmisk bioinformatik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2452</a>	<a href="#">Formella metoder</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2453</a>	<a href="#">Avancerade formella metoder</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2454</a>	<a href="#">Semantik för programspråk</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2455</a>	<a href="#">Teoretiska grunder för objektorientering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2458</a>	<a href="#">Problemlösning och programmering under press</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2488</a>	<a href="#">Kompilatorkonstruktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID1217</a>	<a href="#">Programmering av parallella system</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ID2204</a>	<a href="#">Villkorsprogrammering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ID2213</a>	<a href="#">Logikprogrammering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF1811</a>	<a href="#">Optimeringslära</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1851</a>	<a href="#">Optimeringslära</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF2703</a>	<a href="#">Algebra, grundkurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SF2708</a>	<a href="#">Kombinatorik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå



## **Bilaga 2: Inriktningar**

Civilingenjörsutbildning i datateknik (D), Utbildningsplan för kull HT2004

---

**Autonoma system (AUTO)**

**Beräkningsteknik (BERT)**

**Biomedicinsk teknik (BIO)**

**Biomedicinsk teknik (BMT)**

**Datasäkerhet (DATA)**

**Distribuerade datorsystem (DIST)**

**Datorsystem (DSYS)**

**Datorsystemteknik (DTEK)**

**Industriella informations- och styrsystem (IIS)**

**Informationssystem och databasteknik (INFO)**

**Intelligenta interaktiva system (INTE)**

**Industriell projektledning och organisation (IPOD)**

**Internetteknik (ITEK)**

**Kommunikationssystem (KSYS)**

**Människa-datorinteraktion (MDAT)**

**Programsystemteknik (PSYS)**

**Programvaruteknik (PTEK)**

**Teoretisk datalogi (TEOR)**