



Utbildningsplan

Högskoleingenjörutbildning i datateknik, Kista
Degree Programme in Computer Engineering
180,0 högskolepoäng

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT07.

Utbildningens mål

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

Högskoleingenjörutbildning i datateknik, Kista (TIDAB),
Utbildningsplan för kull HT2007

Gemensamma kurser

Årskurs 1

Obligatoriska kurser (52,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
ID1301	Programmering I, Java	7,5 hp	Grundnivå
IE1204	Digital design	7,5 hp	Grundnivå
II1300	Ingenjörsmetodik	7,5 hp	Grundnivå
IK1353	Datornätverk	7,5 hp	Grundnivå
IS1200	Dator teknik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
IX1301	Matematik I	7,5 hp	Grundnivå
IX1302	Matematik II	7,5 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
II1310	Introduktionskurs i datateknik	1,5 hp	Grundnivå
SF1611	Introduktionskurs i matematik I	1,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
II1301	IT i företag	7,5 hp	Grundnivå
IV1350	Objektorienterad design	7,5 hp	Grundnivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DS1362	Svenska i tal och skrift	6,0 hp	Grundnivå

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (37,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
ID1303	Programmering II, Java	7,5 hp	Grundnivå
ID1354	Applikationer för internet, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
IS1350	Operativsystem	7,5 hp	Grundnivå
IV1351	Datalagring	7,5 hp	Grundnivå
IX1305	Matematik III	7,5 hp	Grundnivå

Datornätverk (DDNB)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (15,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
IK1550	Internetworking	6,0 hp	Grundnivå
IS1351	Serveradministration i lokala nätverk	9,0 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
II1302	Projekt och projektmetoder	7,5 hp	Grundnivå
IV1350	Objektorienterad design	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (22,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
IK1330	Trådlösa system	7,5 hp	Grundnivå
IK2205	Inter Domain Routing	7,5 hp	Avancerad nivå
IK2206	Säkerhet och datasekretess på internet	7,5 hp	Avancerad nivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
IK1500	Kommunikationssystem	7,5 hp	Grundnivå
IK2210	GSM nätverk och tjänster	7,5 hp	Avancerad nivå
IK2211	Datalänkar och lokala nät	7,5 hp	Avancerad nivå
IK2215	Avancerad internetteknik	7,5 hp	Avancerad nivå

IK2554	Röst över IP (VoIP) i praktiken	7,5 hp	Avancerad nivå
IV1023	Avancerad datahantering med XML	7,5 hp	Grundnivå
IV2015	Kunskapsnätverk	7,5 hp	Avancerad nivå
IX1501	Matematisk statistik	7,5 hp	Grundnivå

Programutveckling (DPUB)

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (15,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
ID1300	Algoritmer och datastrukturer	7,5 hp	Grundnivå
IV1300	Programvaruteknik	7,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
ID2005	Dynamiska programmeringsspråk	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2204	Villkorsprogrammering	7,5 hp	Avancerad nivå
II1302	Projekt och projektmetoder	7,5 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (22,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
IC1007	Människa-dator interaktion: Principer och Design	7,5 hp	Grundnivå
IV1023	Avancerad datahantering med XML	7,5 hp	Grundnivå
IV1201	Arkitektur och design av globala applikationer	7,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
ID1217	Programmering av parallella system	7,5 hp	Grundnivå
ID2008	Software Engineering and Security Architecture	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2016	Internetprogrammering IV	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2202	Kompilatorer och exekveringsmiljöer	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2208	Programmering av Web-tjänster	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2209	Distribuerad AI och Intelligenta Agenter	7,5 hp	Avancerad nivå
ID2212	Nätverksprogrammering med Java	7,5 hp	Avancerad nivå
IK1330	Trådlösa system	7,5 hp	Grundnivå
IV2015	Kunskapsnätverk	7,5 hp	Avancerad nivå



Bilaga 2: Inriktningar

Högskoleingenjörsutbildning i datateknik, Kista (TIDAB),
Utbildningsplan för kull HT2007

Datornätverk (DDNB)

Programutveckling (DPUB)