

Högskoleingenjörsexamen, 120 poäng (studenter antagna fr o m ht 2002)

Mål för utbildningen

Mål för högskoleutbildning, enligt HL 1 kap 9§ (trädde i kraft 1 juli 2002)

Den grundläggande högskoleutbildningen skall, ge studenterna:

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem samt
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom de område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att:

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskap inom området.

Mål för högskoleingenjörsexamen, enligt HF Bilaga 2

För att få högskoleingenjörsexamen skall studenten ha:

- tillägnat sig kunskaper i matematik och naturvetenskapliga ämnen i en sådan omfattning som fordras för att förstå och kunna tillämpa de matematiska och naturvetenskapliga grunderna för det valda teknikområdet,
- förvärvat kunskaper om och färdigheter i att handha produkter, processer och arbetsmiljö med hänsyn till människors förutsättningar och behov och till samhällets mål avseende sociala förhållanden, resurshushållning, miljö och ekonomi samt
- förvärvat kunskapsmässiga förutsättningar att, efter något års yrkesverksamhet inom sitt område, kunna medverka i utveckling av och svara för utnyttjande av känd teknik i produktion och konstruktion.

För ingenjörutbildningar inom Mitthögskolan gäller följande mål

Den studerande skall:

- kunna arbeta i projekt och därvid tillämpa teori och praktik i ingenjörsmässigt arbete,
- samverka med andra och ta ansvar som projektledare,
- kunna väga in humanvetenskapliga perspektiv vid bl a problemlösning och produktutveckling,
- kunna använda distansöverbyggande teknik vid arbete i nätverk i samband med till exempel produktutveckling och utbildning,
- kunna använda datorer, programvara och mätutrustning i ingenjörarbete inom valt teknikområde samt
- kunna skriftligt och muntligt kommunicera på god svenska och i viss utsträckning även på engelska.

Examensfordringar

Examen omfattar minst 120 poäng. Följande minimikrav gäller:

- 15 poäng matematiska ämnen.
- 5 poäng muntlig och skriftlig kommunikation på svenska.

- 15 poäng kurser/kursmoment inom minst tre av följande områden: Projektledning, ekonomi, grundläggande IT, arbetsvetenskap, miljö, fysik, kvalitetsutveckling.
- 60 poäng teknikkurser varav minst 40 poäng inom huvudämnet för respektive inriktning. Av dessa 40 poäng skall kurser omfattande minst 10 poäng på B-nivå samt ett examensarbete omfattande 10 poäng på lägst B-nivå ingå.

För varje inriktning gäller dessutom krav på att följande kurser skall ingå:

Datateknik

Grundläggande kurser inom områdena operativsystem, databaser och datakommunikation samt minst 15 poäng kurser inom programkonstruktion.

Elektroteknik, profiler mot elektronik och telekommunikation

Kurser inom områdena digital och analog elektronik, mikrodatorteknik, digital konstruktion samt signalbehandling.

Elektroteknik, profil mot elkraft

Grundläggande kurser inom ellära, elektronik och reglerteknik och fördjupade kunskaper inom områdena elanläggning och elmaskiner.

Energiteknik

Grundläggande kurser inom områdena energikontrollsystem, strömningslära och värmeöverföring, och termodynamik samt minst 10 poäng kurser inom kraft och värmeteknik.

Maskinteknik

Grundläggande kurser inom områdena konstruktion och produktion.

Kemiteknik

Kemi A, 20 poäng.

Byggteknik

Byggproduktion, 10 poäng, byggkonstruktion med mekanik, 10 poäng och samhälls- och byggnadsplanering, 10 poäng.

Av 60 poäng teknikkurser kan dock 20 poäng utbytas mot företagsekonomi under förutsättning att totalt 40 poäng företagsekonomi ingår i examen. Inom någon av de tekniska inriktningarnas ämnesområden måste dock alltid minst 40 poäng ingå inklusive ett examensarbete enligt ovanstående specifikation.

Inriktningar

En student som uppfyller examensfordringarna ovan erhåller högskoleingenjörsexamen omfattande minst 120 poäng med huvudämnets namn som inriktning. Studenter med minst 40 poäng företagsekonomi kan dessutom erhålla tillägget "med företagsekonomi". Följande inriktningar (XX) ger examen: Byggnadsteknik, datateknik, elektroteknik, energiteknik, kemiteknik, maskinteknik.

Examensbenämning

Högskoleingenjörsexamen, inriktning: XX /

Högskoleingenjörsexamen, inriktning: XX med företagsekonomi

Engelsk översättning

Degree of Bachelor of Science in XX Engineering /

Degree of Bachelor of Science in XX Engineering with specialization in Business Administration

(Beslut 2002-04-16, dnr 410/0200393 som träder i kraft 2002-07-01 samt dnr MH2003/98.)