

PROGRAMSPECIFIKA KOMPETENSER, 09/2009
 Utbildningsprogrammet Byggnadsteknik, Vasa

Ansvarsperson	Allan Andersson
Organisation	Novia, Vasa
Adress	Wolffskavägen 33, 65200 Vasa
Telefon	-
E-post	allan.andersson@novia.fi

Denna beskrivning grundar sig på den gemensamma och allmänna kompetensbeskrivningen för byggnadsteknik från 2006.

För hela programmet gemensamma kompetenser	Kompetensbeskrivning Ingenjör (YH)
Energikunnande och hållbart byggande	<ul style="list-style-type: none"> § känner till olika energiformer och olika sätt att minska på energiförbrukningen § har kunskaper i livscykelanalys och hållbart byggande § har kunskaper om miljöpåverkan för olika byggnadsmaterial och utförande
Planeringskunnande	<ul style="list-style-type: none"> § kan planera enklare byggnader och anläggningar § kan planera enklare bärverk enligt räknereglerna i Eurocode § förstår den grundläggande statiska funktionen för bärverk § har kunskaper om fenomen inom byggnadsfysik och –kemi och kan tillämpa dessa kunskaper vid planering av byggnader och samhällstekniska anläggningar § kan gestalta och inpassa byggnadsverk i omgivningen
Produktionskunnande	<ul style="list-style-type: none"> § har grundläggande kunskaper om projektledning och ledarskap inom husbyggnad och infrabyggande § har grundläggande kunskap om produktionsstyrning § kan arbeta som betongarbetsledare § kan identifiera och beakta kundens behov § känner till kvalitetskrav och arbetarskydd på arbetsplatsen
Kostnads-kunnande	<ul style="list-style-type: none"> § har kunskaper i kostnadskalkylering § förstår för hur kostnader uppstår § har grundläggande kunskaper i tid- och resursplanering § har grundläggande kunskaper i företagsekonomi och företagande
Saneringskunnande	<ul style="list-style-type: none"> § har kunskaper i planering och utförande av saneringsobjekt § känner till faktorer som inverkar på byggnadens kondition och brukbrahet § har kunskaper om olika sätt att reparera skador i byggnader eller samhällstekniska anläggningar

Kompetenser för inriktningen konstruktion	Kompetensbeskrivning
Energikunnande och hållbart byggande	§ förstår byggnadens livscykel och kan tillämpa olika kalkylmetoder för bedömning av byggnads- och fastighetsekonomiska lösningar § har kunskaper om planering av drift och underhåll i fastigheter
Planeringskunnande	§ behärskar byggnads- och konstruktionsplanering av småhus, våningshus, affärshus och industribyggnader § behärskar beräkning av statiskt bestämda och obestämda bärverk och kan använda moderna struktur-analysprogram § kan samarbeta med andra planerare med hjälp av 3D-verktyg med projektdatabas § förstår hur andra planeringsområden (ARK, GEO, EL, VVS, IT) påverkar det egna området § förstår fenomen inom byggnadsfysik och –kemi och kan tillämpa dessa kunskaper vid planering
Produktionskunnande	§ förstår hur hustekniska installationer inverkar på byggandet (hållritningar) § har kunskap om tillverkning, transport och montering av element
Kostnadskunnande	§ kan utföra jämförande överslagskalkyler för alternativa lösningar § har en kostnadsbild vid val av material och utförande
Saneringskunnande	§ behärskar undersökning, byggnads- och konstruktionsplanering av saneringsprojekt § har kunskaper i byggnadsvård § känner till olika byggnadsstilar och byggnaders estetiska värden § förstår fastigheters bruksvärde och historiska värde § känner till material och byggnadssätt från olika tidsperioder § har kunskaper om farliga ämnen i samband med sanering

Kompetenser för inriktningen produktion	Kompetensbeskrivning
Energikunnande och hållbart byggande	<p>§ förstår byggnadens livscykel och kan tillämpa olika kalkylmetoder för bedömning av byggnads- och fastighetsekonomiska lösningar</p> <p>§ känner till drift och kan planera underhåll av fastigheter</p>
Produktionskunnande	<p>§ kan centrala arbetsmetoder och kan arbeta i grupp</p> <p>§ kan byggarbetsplatsplanering inklusive miljö- och avfallslagstiftningen ur byggnadsproduktions synvinkel</p> <p>§ behärskar arbetarskyddet och kan kvalitetsstyrningen</p> <p>§ behärskar avtalsteknologin inom byggnadsproduktion och känner till arbetsavtalslagstiftningen</p> <p>§ har kunskaper om hur hustekniska installationer inverkar på byggandet</p>
Kostnadskunnande	<p>§ kan kostnadsplanering och övervakning av byggnadsprojekt samt kan tillämpa de centrala företagsekonomiska principerna för att byggnadsprojekten når de planerade ekonomiska målen</p> <p>§ behärskar logistik och inköp på arbetsplatsen</p>
Saneringskunnande	<p>§ känner till metoder och processer inom byggnadsanering</p> <p>§ känner till material och byggnadssätt under olika tidsperioder</p> <p>§ kan bedöma eventuella miljöproblem i byggnader</p> <p>§ känner till fastigheters bruksvärde och historiska värde</p>

Kompetenser för inriktningen samhällsteknik	Kompetensbeskrivning
Energikunnande och hållbart byggande	§ är väl förtrogen med infrabyggnaders livscykel och kan tillämpa olika kalkylmetoder för bedömning av lösningarnas inverkan på ekonomin § är väl förtrogen med hur byggnadsmaterial och -produktion påverkar miljön § kan planera drift och underhåll av samhällets infrastruktur (vägar., gator, broar, kommunalteknik)
Produktionskunnande	§ har kunskaper i arbetsplatsplanering inklusive miljö- och avfallslagstiftningen ur samhällsteknikens synvinkel § har kunskap om arbetarskyddet och kvalitetsstyrningen i infraprojekt § behärskar avtalsteknologin och känner till arbetsavtalslagstiftningen inom infrabyggnadsbranschen
Kostnadskunnande	§ kan kostnadsplanering, övervakning av byggnadsprojekt samt de centrala företagsekonomiska principerna § behärskar logistik och inköp i infrabyggnadsprojekt
Saneringskunnande	§ känner till metoder för reparation av infrabyggnader och kan planera detta arbete § kan bedöma eventuella miljöproblem vid infrabyggande § har kunskap om infrastrukturens bruksvärde och historiska värde § har kunskaper om faktorer som inverkar på infrastrukturens kondition och brukbarhet