



KURSÖVERSIKT

BYGGNADSINGENJÖR

Termin 1

KURS	YH-POÄNG	BESKRIVNING
Personlig utveckling och färdighetsträning, grund	10	I kursen kommer du lära känna din blivande yrkesroll samt utveckla färdigheter i syfte att förbereda dig för kommande studier och arbetsliv.
Bygg- och anläggningsprocessen	25	Ger en helhetsförståelse för olika områden som är kopplade till arbetsuppgifter inom ämnet bygg- och anläggningsprocessen.
Byggteknik	30	Kursen ska ge dig kunskaper om olika byggnadsmaterial, dess tillverkning, användningsområden, egenskaper samt påverkan på miljön.
Tillämpad matematik för byggnadsingenjörer	25	Matematik är en stor del av byggfysiken, allt från geometriska former till avancerade flödesberäkningar och hållfasthetsbedömningar utförs i yrket. Denna kurs är till för att fördjupa oss i de kunskaper vi behöver för att göra dessa uträkningar.

Termin 2

KURS	YH-POÄNG	BESKRIVNING
Personlig utveckling och färdighetsträning, forts	5	I kursen utvecklar du dina färdigheter som tränades i kursen "Personlig utveckling och färdighetsträning, grund"
Byggnadsstatik för hållbart byggande	25	Kursen introducerar till klassisk mekanik genom byggnadsstatik och hållfasthetslära. Den ger även kunskaper inom byggfysik där betoningen ligger i hållbart byggande till exempel inom energi och energikrav.
Projektkalkylering	20	Här lär du dig planera, genomföra, leda och följa upp bygg- och anläggningsrelaterade projekt samt kunna hantera ekonomin i projektets alla faser.
Entreprenadjuridik	20	Kurser berör hur du ska hantera juridiska frågor i ett entreprenadprojekt.



FORTS. KURSÖVERSIKT

BYGGNADSINGENJÖR

Forts. Termin 2

KURS	YH-POÄNG	BESKRIVNING
CAD-konstruktion	15	Kursen ger dig kunskaper om ritningsläsning och användandet av CAD-program för upprättande av ritningar.
BIM-modellering	25	Kursen introducerar dig till BIM, bygginformationsmodellering och dess programvara.

Termin 3

KURS	YH-POÄNG	BESKRIVNING
Ämnesövergripande projekt inom bygg	30	Här får du tillämpa kunskaper och färdigheter från utbildningens alla tidigare kurser.
LIA 1	60	Praktikperiod

Termin 4

KURS	YH-POÄNG	BESKRIVNING
Kommunikation och ledarskap	10	Kursen ger dig verktyg och metoder för att kunna kommunicera med olika aktörer i yrkesrollen.
CAD/BIM-modellering, forts	20	Fortsättningskurs till CAD och BIM-modellering.
Examensarbete	20	Du ska författa ett arbete inom ett lämpligt område med tydlig anknytning till yrkesrollen.
LIA 2	60	Praktikperiod

