

LIA A Bergsskoleingenjör Metall- och verkstadsteknik

Namn på den studerande: _____

Företag: _____

Datum för kursstart: _____

Kursbeskrivning LIA A

Kursen ska ge grundläggande introduktion i yrkesrollen. I kursen ska de teoretiska kunskaperna utvecklas och omsättas genom praktiska tillämpningar och leda till grundläggande yrkeskompetenser. Efter LIA-kursen ska den studerande ha kännedom om LIA-företagets metalliska material deras användning och förädling inom verkstadsindustri. Den studerande ska också tillägna sig kunskap om LIA-företagets säkerhetsfrågor.

Målet med kursen är att den studerande genom samverkan med yrkesprofessionella lär sig vad som förväntas av en Bergsskoleingenjör i en industriell miljö, samt tillgodogöra sig kunskaper från de yrkesprofessionella genom de utmaningar som uppstår under LIA-kursen.

Moment som tillhör kurser (mer detaljerad text ur kursplanen finns på baksidan)

1. Tillägnat sig kunskaper om företagets säkerhetsfrågor
2. Kännedom om företagets produkter
3. Kännedom om produkternas användningsområden
4. Kännedom om materialens förädling inom verkstadsindustrin
5. Tillgodogöra sig kunskaper från de yrkesprofessionella genom de utmaningar som uppstår under LIA-kursen.

Namn på handledare: _____

Datum och ort vid avslutad LIA: _____

Omdöme från handledare: (Fritext):

Under kursen LIA A ska den studerande ha tillägnat sig olika kunskaper, färdigheter och kompetenser.

Kunskaper

Avancerade kunskaper inom materialteknik och processteknik såväl för tillverkning som för användning av tekniskt relevanta material, inbegripet kännedom om områdets vetenskapliga grund.

Kunskaper om att ta hänsyn till industriprocessernas inverkan på yttre och inre miljö.

Kunskaper om arbetsprocesser och kvalitetskriterier inom metall- och verkstadsindustrin.

Kunskaper om sambanden mellan teknik och människa för att kunna beskriva lösningar som tar hänsyn till både kundens och omvärldens behov.

Insikt i områdets etablerade metoder för kunskapsutveckling.

Kunskap om säkerhetsfrågor.

Färdigheter

Kan tillämpa teoretiska och praktiska kunskaper om produktionsprocesserna för framställning och förädling av metalliska material inom stål-, metall- och verkstadsindustrin.

Kan identifiera, formulera, analysera, planera, lösa problem och utföra komplexa uppgifter inom metall- och verkstadsteknik i rollen som ingenjör.

Kan kommunicera åtaganden och lösningar inom metall- och verkstadsindustrin i nationella sammanhang i rollen som ingenjör.

Kompetenser

Kan självständigt behandla innehåll inom metall- och verkstadsteknik som leder till vidare lärande och professionell utveckling.

Kan värdera information och metoder inom metall- och verkstadsindustrin med hänsyn till relevanta sociala, etiska och vetenskapliga aspekter.

Kan delta i styrande grupper för att utveckla produktion och tekniska processer.

Kan utarbeta och använda stål-, gjuteri-, metall- och verkstadsindustrins tekniska styrdokument och anvisningar.

Kan ta ansvar för och slutföra förelagda projekt.