



Kurser Ht22 – Högskoleingenjör Byggt teknik - järnvägsteknik

VBEA30 Kommunikation och datorverktyg 8 hp

Kursen syftar till att studenten behärskar grundläggande ingenjörsteknisk problemlösning med hjälp av datorverktyg samt grunderna i muntlig och skriftlig framställning. Kursens färdighetsträning är utvidgad till att också omfatta studie -och karriärplanering.

Litteratur

Litteratur

- Hamrin, G: Byggnadsritning. Ritsätt och ritregler, AMG Hamrin 1996, ISBN: 9186852159.
- Undervisningsmaterial via kurshemsida.
- Lindstedt, I: Talarens hantverk, Att göra framgångsrika presentationer, Studentlitteratur 2015, ISBN: 9789144096667.

FMAA50 Matematisk analys 13,5 hp

Kursen är indelad i tre delar: Algebra, Analys 1 och Analys 2 (som går på vårterminen). Du börjar med Algebra som lär ut de matematiska begrepp som krävs för de fortsatta studierna i matematik, inklusive moment som delvis är genomgångna i gymnasieskolan.

Litteratur

- Dunkels, A m fl: Mot bättre vetande i matematiken, Studentlitteratur 2002, ISBN: 9789144019192. 3:e upplagan. (första delkursen Algebra).
- Månsson, J och Nordbeck, P: Endimensionell analys, Studentlitteratur 2011, ISBN 9789144056104.
- Övningar i endimensionell analys, Studentlitteratur 2018, ISBN 9789144127187.

FAFA41 Fysik 7,5 hp

Kursen ger dig baskunskaper i experimentell metodik, fluidfysik och ellära. Den experimentella metodiken ger dig verktyg att analysera och se samband mellan olika fysikaliska storheter inom samtliga tekniska områden.

Litteratur

- Jönsson, Göran: Fysik i vätskor och gaser. 9:e upplagan Teach Support, 2016. ISBN: 9789163798269. (Om ny upplaga ges ut kommer den att användas)
- Jönsson, Göran: Tillämpad Ellära. 2:a upplagan Teach Support, 2017. ISBN: 9789163943485 . (Om ny upplaga ges ut kommer den att användas)
- Kompendium i Experimentell metodik (tillhandahålls av institutionen).
- Laborationshandledningar (tillhandahålls av institutionen).

VTVA50 Transport och samhälle 9 hp

Kursen ger dig grundläggande kännedom om den fysiska planeringen i samhällsbyggandet med tyngdpunkt på infrastruktur. Den ger dig även kunskap om transportsektorns marknad och krav från samhälle och kunder samt om transportsektorns organisation och finansiering.

Litteratur

- Christer Hydén (red.): Trafiken i den hållbara staden, Studentlitteratur, 2008, ISBN: 9789144053011, 498 sidor.
- *Referenslitteratur*: ett webb-baserat kursbibliotek står till studenternas förfogande.