



Kurser Ht22 – Högskoleingenjör Byggt teknik med arkitektur

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.

FAFA85 Fysik 6 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).

ABVA05 Byggt teknik med arkitektur 6 hp

Kursen ger dig en grundläggande orientering om byggnadsingenjörens arbetsfält och förmedlar även en introduktion av arkitektens begrepp samt sociala, miljöpsykologiska och kulturella värden.

Litteratur

- Waern, R: Guide till Sveriges arkitektur, Byggnadskonst under 1000 år. 2001, ISBN 918605055.
- Ahlstrand, J-T: Arkitekturtermer, Andra upplagan, Studentlitteratur, 1976, ISBN 9144028520.
- Bodin, Hidemark, Stintzing & Nyström: Arkitektens handbok 2019. ISBN 9789144112534.
- Boverket: Regelsamling för byggande, BBR 2008. ISBN 9789186045036.
- Kurskompendium.

VBFA10 Husbyggnadsteknik 6 hp

Kursen ger elementär kunskap om en byggnads konstruktiva utformning, dess olika byggnadsdelar samt tar upp övergripande byggnadsfysikaliska frågor.

Litteratur

- Sandin, K: Praktisk byggnadsfysik, Studentlitteratur 2010 ISBN 9789144059914.
- Sandin, K: Praktisk Byggnadsfysik, Övningsbok, Studentlitteratur 2010. ISBN 9789144059891.

- Sandin, K: Praktisk husbyggnadsteknik, Studentlitteratur 2019. ISBN 9789144131580
- Utdelade föreläsningar tillgängliga på hemsidan.