

Kurser hösten 2022 – Högskoleingenjör Elektroteknik med automation

EEIA01 Elektroteknik, introduktionskurs 6 hp

Kursen innehåller bl a introduktion till elektrotekniken och till inbyggda system, ett projekt inom hållbar utveckling samt ingenjörsmässigt skrivande. Du kommer också att delta på ett seminarium om studiestrategier. I kursen ingår även två obligatoriska Ing-dagar varav den första redan ligger under mottagningsdagarna 25–26 augusti.

Litteratur

- Utdelat material.

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.

EITA15 Digitala system 15 hp

Kursen ger dig grundläggande kunskaper om digitalteknik och datorteknik. Kursen innehåller många laborationer för att ge praktiska färdigheter i strukturerade metoder för problemlösning, konstruktion och felsökning. Kursen fortsätter under vårterminen.

Litteratur

- Föreläsningsanteckningar. Kommer att finnas tillgängligt på kurshemsidan.
- Tekniska manualer.
- Laborationsmaterial utdelas under kursens gång.

EDAA10 Programmering i Java 7,5 hp

Du kommer att få grundläggande insikter i objektorienterad programmering och programspråket Java. Under kursens gång kommer du att lära dig att skriva små och medelstora datorprogram.

Litteratur

- Holm, P: Objektorienterad programmering och Java. Studentlitteratur 2007, ISBN: 9789144048307. 3:e upplagan.
- Downey & Mayfield: Think Java, How to Think Like a Computer Scientist. O'Reilly 2017, ISBN 9781491929568.

Alternativ: Think Java är tillgänglig under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License. Författarna underhåller en online-version på <http://greenteapress.com/wp/think-java/>