



KURSPLAN

Grunder i LaTeX

Basic LaTeX

2 högskolepoäng (2 ECTS credit points)

Kurskod: MA1475

Nivå: Grundnivå

Fördjupning: G1N

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Matematik

Huvudområde: Matematik

Version: 9

Gäller från: 2015-03-03

Fastställt: 2015-03-03

Ersätter kursplan fastställt: 2013-04-03

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Grunder i LaTeX / Basic LaTeX och omfattar 2 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av Sektionen för ING, avdelningen för matematik och naturvetenskap 2013-04-03. Kursplanen har reviderats av prefekten vid institutionen för matematik och naturvetenskap och gäller från 2015-03-03. Kursen ersätter MA1426. Dnr: BTH-4.1.1-0105-2015.

3. Syfte

Kursens syfte är att studenten skall skaffa sig de grundläggande färdigheter i programvarupaketet LaTeX, som krävs för att på egen hand kunna producera bland annat laborationsrapporter, uppsatser, vetenskapliga rapporter och examensarbete med hjälp av LaTeX.

4. Innehåll

- Praktiskt handhavande: redigering av källkod, kompilering, felhantering och granskning av resultat.
- Redaktionella strukturer: titel, sammanfattning, innehållsförteckning, rubriker, löpande text, bilagor, listor och fotnoter.
- Figurer, tabeller och flytande objekt.
- Språkpassade funktioner.
- Litteraturförteckning och kort om referensdatabaser.
- Matematik: typsättning av formler, satser och bevis.
- Att skapa vektorgrafik direkt i LaTeX.
- Enkel programmering.

5. Mål

Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna visa grundläggande kunskap om programvarupaketet LaTeX och översiktlig kännedom om var man kan finna mer information om LaTeX.

Färdigheter och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna självständigt använda LaTeX vid författande av till exempel en laborationsrapport eller uppsats.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna argumentera för och emot innehållsfokuserat författande kontra layoutbundet författande.

6. Lärande och undervisning

Kursen ges som en campuskurs. Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer i datorsal och inspelade lektioner, som finns tillgängliga på lärplattformen. Svenska

7. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1510	Laboration 1	1 hp	G-U
1520	Laboration 2	1 hp	G-U

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd. Vid betyget UX ges i samråd med kursansvarig/examinator möjlighet att inom 6 veckor komplettera betyget till G för det aktuella kursmomentet.

8. Kursvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och

utveckling.

9. Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

10. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet Naturvetenskap och ingår i huvudområdet Matematik.

11. Begränsningar i examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

12. Kurslitteratur och övriga läresurser

Material som utdelas av institutionen.

