

Introduktion till datateknik och datavetenskap

Daniel Bosk¹ och Jimmy Åhlander

Avdelningen för informations- och kommunikationssystem,
Mittuniversitetet, SE-851 70 Sundsvall.

intro.tex 1974 2014-09-09 20:14:14Z danbos

¹ Detta verk är tillgängliggjort under licensen Creative Commons Erkännande-DelaLika 2.5 Sverige (CC BY-SA 2.5 SE). För att se en sammanfattning och kopia av licenstexten besök URL <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/se/>.

Översikt

- 1 Formalia
 - Schema
 - Lärplattform
 - Litteratur
 - Examination
- 2 Datateknik och datavetenskap
 - Datavetenskapens historia
- 3 Vetenskapen om algoritmer
 - Algoritmer
 - Abstraktionslager

Översikt

- 1 Formalia
 - Schema
 - Lärplattform
 - Litteratur
 - Examination
- 2 Datateknik och datavetenskap
 - Datavetenskapens historia
- 3 Vetenskapen om algoritmer
 - Algoritmer
 - Abstraktionslager

Schema

- Schemat finns i det centrala schemat i Studentportalen.
- Detta synkroniseras ej med kalendern i lärplattformen.
- Det är de tillfällen som ligger i schemat som gäller!
- Jimmy Åhlander ger föreläsningar och håller övningarna.
- Jan-Erik Jonsson handleder och rättar laborationer.

Lärplattform

- Det är Lärplattformen 2.0 som används för kursen.
- Under avsnittet "Kursmaterial" finns inspelningarna av föreläsningarna och slides.
- Under avsnittet "Examination" finns alla inlämningslådor.
- I respektive inlämningslåda finns en länk till lydelsen för uppgiften.

Litteratur

- *Computer Science: An Overview* [Bro12].
- *UNIX and Linux system administration handbook* [Nem+11].
- *Pythonkramaren del 1: Programmering för teknologer* [Eri].
- *The Not So Short Introduction to $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$: or $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ in 157 minutes* [Oet+11].

Laborationer

- L0 Installationer
- L1 Terminalen
- L2 Programmering med Python
- L3 Datorn
- L4 Presentationsteknik

Tenta

- Skriftlig tentamen

Översikt

- 1 Formalia
 - Schema
 - Lärplattform
 - Litteratur
 - Examination
- 2 Datateknik och datavetenskap
 - Datavetenskapens historia
- 3 Vetenskapen om algoritmer
 - Algoritmer
 - Abstraktionslager

Datavetenskapens historia

2500 f.v.t. Euklides algoritm.

1600-talet Blaise Pascal och Gottfried Wilhelm von Leibniz.

1800-talet Charles Babbage och Augusta Ada Byron.

1930-talet Alan Turing.

Översikt

- 1 Formalia
 - Schema
 - Lärplattform
 - Litteratur
 - Examination
- 2 Datateknik och datavetenskap
 - Datavetenskapens historia
- 3 Vetenskapen om algoritmer
 - Algoritmer
 - Abstraktionslager

Abstraktionslager

Referenser I



J. Glenn Brookshear. *Computer Science: An Overview*. 11, internationella. Boston: Pearson Addison-Wesley, 2012. ISBN: 978-0-273-75139-7.



Henrik Eriksson. *Pythonkramaren del 1: Programmering för teknologer*. Kungliga Tekniska högskolan. URL:
<http://www.csc.kth.se/utbildning/kth/kurser/DD1344/grudat10/pythonkramaren1.pdf>.



Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein och Ben Whaley. *UNIX and Linux system administration handbook*. 4th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2011. ISBN: 978-0-13-148005-6 (pbk. : alk. paper).

Referenser II



Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna och Elisabeth Schlegl. *The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε: or L^AT_EX 2_ε in 157 minutes*. April 2011. URL: <http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/lshort.pdf>.