T-79.144 Logiikka tietotekniikassa: perusteet (2 ov) syksy 2002

Kurssin tarkoituksena on perehdyttää opiskelijat lause- ja predikaattilogiikkaan ja niiden sovellutuksiin tietotekniikassa. Keskeisiä aiheita ovat näiden logiikkojen malliteoria ja todistusteoriat sekä automaattisen teoreemantodistamisen ja logiikkaohjelmoinnin pohjana oleva resoluutiosääntö. Kurssiin sisältyy pakollisia henkilökohtaisia kotitehtäviä, jotka tehdään tietokoneavusteisesti (mm. automaattisilla teoreemantodistimella).

Luennot: ti, klo 12-14, Mellin-sali, ensimmäinen luento 10.9.2002

Luennoitsija: TkT Tomi Janhunen (TB335, 451 3255, Tomi.Janhunen@hut.fi)

Vastaanotot: ti, klo 15.15-16.00, huone TB335

Laskuharjoitukset: ti, klo 16-17, T2, **tai** ke, klo 9-10, T2, **tai** to, klo 11-12, T2 **tai** ma, klo 12-13, T3

Assistentit: TkL Toni Jussila, FM Misa Keinänen ja TY Emilia Oikarinen

Oppimateriaali: opetusmonisteet (syksyn 2002 versio) **tai** oppikirja: Nerode and Shore, *Logic for Applications*, Springer-Verlag, 1997, 456 s.

Tentti: ti 17.12.2002, klo 13-16, salit D ja E

Kurssin kotisivu: `http://www.tcs.hut.fi/Studies/T-79.144/`

Uutisryhmä: `opinnot.tik.logiikka`

Sähköposti: `t79144@tcs.hut.fi`

T-79.144 Logic in Computer Science: Foundations (2 cr) Autumn 2002

This is an introductory course on logic and its applications in computer science. Subjects covered are: propositional and predicate logic, model and proof theory, semantic/analytic tableaux, and resolution.

Lectures: Tuesdays, 12-14, Mellin hall, the first lecture is held on September 10, 2002

Lecturer: D.Sc.(Tech.) Tomi Janhunen (TB335, 451 3255, Tomi.Janhunen@hut.fi)

Office Hours: Tuesdays, 15.15-16.00, room TB335

Tutorials: Tuesdays, 16-17, T2, **or** Wednesdays, 9-10, T2, **or** Thursdays, 11-12, T2, **or** Mondays, 12-13, T3

Assistants: Lic.Sc.(Tech.) Toni Jussila, M.A. Misa Keinänen, and Stud.(Tech.) Emilia Oikarinen

Course material: lecture notes (edition for Autumn 2002) **or** Nerode and Shore, *Logic for Applications*, Springer-Verlag, 1997, 456 pages.

Exam: December 17, 2002, 13-16, halls D and E

WWW home page: `http://www.tcs.hut.fi/Teaching/T-79.144/`

Newsgroup: `opinnot.tik.logiikka`

Email: `t79144@tcs.hut.fi`