T-79.144 Logiikka tietotekniikassa: perusteet (2 ov) syksy 2001

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, sali T1, ensimmäinen luento 11.9.2001

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

Vastaanotot: ti, klo 15.15-16.00, huone TB335

Laskuharjoitukset: ti, klo 15-16, T2, **tai** ke, klo 9-10, T2, **tai** to, klo 8-9, T3 **tai** pe, klo 9-10, T2

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

Oppimateriaali: opetusmonisteet (syksyn 2001 versio) **tai** oppikirja: Nerode and Shore, *Logic for Applications*, Springer-Verlag, 1997, 456 s.

Tentti: ti 18.12.2001, klo 13-16, salit DE ja T1

Kurssin kotisivu: `http://www.tcs.hut.fi/Teaching/Tik-79.144/`

Uutisryhmä: `opinnot.tik.logiikka`

T-79.144 Logic in Computer Science: Foundations (2 cr) Autumn 2001

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, hall T1, the first lecture is arranged on September 11, 2001

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, 8-9, T3, **or** Fridays, 9-10, T2

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

Course material: lecture notes (edition for Autumn 2001) **or** Nerode and Shore, *Logic for Applications*, Springer-Verlag, 1997, 456 pages.

Exam: December 18, 2001, 13-16, halls DE and T1

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

Newsgroup: `opinnot.tik.logiikka`