Tik-79.144 Logiikka tietotekniikassa: perusteet (2 ov) syksy 1999

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 kotitehtäviä, joista osa tehdään automaattisella teoreemantodistimella.

Luennot: ti, klo 10-12, sali T1, ensimmäinen luento 14.9.1999

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

Vastaanotot: ti, klo 15.15-16.00, huone TB335

Laskuharjoitukset: ti, klo 16-17, sali T2 **tai** pe, klo 9-10, sali T2

Assistentti: TY Tommi Syrjänen (tssyrjan@niksula.cs.hut.fi)

Kirjallisuus: Nerode and Shore, *Logic for Applications*, Springer-Verlag, 1997, 456 s.

Tentti: ke 15.12.1999, klo 16-19, salit ABCDE

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

Uutisryhmä: `opinnot.tik.logiikka`

Tik-79.144 Logic in Computer Science: Foundations (2 cr) Autumn 1999

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

Lectures: Tuesdays, 10-12, hall T1, the first lecture is arranged on September 14, 1999

Lecturer: professor (pro tem) Tomi Janhunen (TB335, 451 3255, Tomi.Janhunen@hut.fi)

Office Hours: Tuesdays, 15.15-16.00, room TB335

Tutorials: Tuesdays, 16-17, hall T2 **or** Fridays, 9-10, hall T2

Assistant: Stud.Tech. Tommi Syrjänen (tssyrjan@niksula.cs.hut.fi)

Litterature: Nerode and Shore, *Logic for Applications*, Springer-Verlag, 1997, 456 pages.

Exam: December 15, 1999, 16-19, halls ABCDE

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

Newsgroup: `opinnot.tik.logiikka`