Tik-79.144 Logiikka tietotekniikassa: perusteet (2 ov) syksy 2000

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 10-12, sali T1, ensimmäinen luento 12.9.2000

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, **tai** ke, klo 9-10, **tai** pe, klo 9-10, sali T2

Assistentit: DI Tommi Syrjänen (Tommi.Syrjanen@hut.fi) ja TY N.N.

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

Tentti: ke 19.12.2000, klo 12-15, salit DE ja T1

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 2000

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 12, 2000

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, **or** Wednesdays, 9-10, **or** Fridays, 9-10, hall T2

Assistants: M.Sc.(Tech.) Tommi Syrjänen (tssyrjan@niksula.cs.hut.fi) and Student N.N.

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

Exam: December 19, 2000, 12-15, halls DE and T1

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

Newsgroup: `opinnot.tik.logiikka`