

Курс из Теорије модела (ЗМ301) на докторским студијама у у школској 2009/10 години у области

Математичка логика и теоријско рачунарство

Садржај предмета: Основни појмови: модел, подмодел, релација задовољења, елементарна еквиваленција, елементарно утапање, експанзије, редукти, просте експанзије, потпуност синтаксе и семантике, важни примери теорија првог реда, дефинабилност. Основне технике: став компактности, Канторов “back and forth” аргумент, основне моделске конструкције, ултрапроизвод конструкција, Ловенхајм-Сколем-Тарскијеве теореме, употреба разних типова индукције и рекурзије, метод интерпретације. Елиминација квантора: примери теорија које допуштају елиминацију квантора са посебним освртом на алгебарски затворена поља и реално затворена поља, примене методе елиминације квантора у разним испитивањима одлучивости. Типови: појам типа, реализовање и испуштање типова, прости модели, zasiћени модели, хомогени модели, Вотова хипотеза. Нераспознатљиве: партициона својства, нераспознатљиве у уређењима, примене у формалној аритметици. Увод у теорију стабилности: непробројиво категоричне теорије, Морлијев ранг, форкинг и независност, Морлијеви низови, ω -стабилне теорије.

Студенти на докторским студијама који су се пријавили да слушају и полажу овај предмет

1. Јелена Шкорић
2. Марко Радовановић
3. Наташа Глишић
4. Ивана Јововић
5. Соња Телебаковић
6. Славко Моцоња

Овај предмет такође ће слушати и полагати студент редовних студија, апсолвент Петар Момчиловић.

Курс организује Катедра за алгебру и математичку логику и одвијаће се током целе школске 2009/10. Курс води проф. Жарко Мијајловић. Предавања ће се одвијати уторком у 17h у некој од слободних учионица, ако таквих нема онда у кабинету проф. Мијајловића. Предавања су почета 03.12.2009.

04.12.2009

проф. Жарко Мијајловић