

دوره درسی فلسفه ریاضی

عنوان درس:

فلسفه ریاضی

ارائه دهنده:

دکتر مرتضی منیری (دانشگاه شهید بهشتی تهران)

معرفی کلی:

فلسفه ریاضی شاخه‌ای بینابینی است، نگاهی فلسفی به موضوعات بنیادی در ریاضیات. مهمترین ابزار ریاضی برای این نوع مطالعات، منطق ریاضی است. در فلسفه ریاضی هم پرسش‌هایی از قبیل «اعداد به چه معنایی وجود دارند؟» مطرح می‌شود، که بیشتر جنبه فلسفی دارند، هم پرسش‌هایی از قبیل «چگونه می‌توان سازگاری بخشی از ریاضیات را اثبات کرد؟»، که بیشتر جنبه ریاضی دارند. پرسش از ماهیت معماگونه کاربردپذیری ریاضیات در علوم دیگر در عین داشتن روش‌شناسی به‌ظاهر متفاوت نیز از موضوع‌های مهم مورد بحث است.

واحد:

۴ واحد درسی

پیش‌نیاز:

تجربه ریاضی و آشنایی با منطق مقدماتی و مجموعه‌های نامتناهی

مرجع اصلی:

مرجع اصلی این درس، کتاب زیر است:

Lectures on the Philosophy of Mathematics

این کتاب تألیف Joel David Hamkins است. همکینز به قول خودش ریاضیدانی است که از ریاضیات به فلسفه رو آورده است. در این درس ۴ واحدی تلاش می‌شود که همه کتاب پوشانده شود. با توجه به پیش‌زمینه‌ها و علائق شرکت‌کنندگان، به منابع دیگر هم رجوع خواهد شد.

نحوه ارزیابی:

نمره درس حاصل ترکیب متوازی از حضور مؤثر، ارائه شفاهی و امتحان کتبی خواهد بود.

این درس برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد

(در صورت تمایل، دانشجویان کارشناسی با در نظر گرفتن پیش‌فرض‌ها

می‌توانند در دوره شرکت کنند)

پنج‌شنبه‌ها ساعت: ۹ - ۱۲

جلسه توجیهی:

پنجشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۵ ساعت ۱۰ صبح سالن ۲