



استاد: محمّد اردشیر

نیم‌سال: ۱-۱۴۰۰

منطق ریاضی

درس: منطق برای علوم کامپیوتر (۲۲۹۰۲) - ۴ واحد

زمان کلاس‌ها: یک‌شنبه و سه‌شنبه و چهارشنبه - ساعت ۱۵ تا ۱۷

نشانی کلاس مجازی: vclass.ecourse.sharif.edu/ch/mardeshir

مرجع درس: (۱) کتاب منطق ریاضی - انتشارات هرمس - تألیف دکتر محمّد اردشیر (۲) جزوات درس

سرفصل‌ها: (۱) منطق کلاسیک - منطق گزاره‌ای و مرتبه یک (۲) منطق‌های غیر کلاسیک - منطق موجهات و شهودگرایی

۰. راه‌های ارتباطی

* ای‌میل استاد درس: mardeshir@sharif.edu

* ارتباط با تدریس‌یاران: با عضو شدن در گروه تلگرامی درس، می‌توانید با دست‌یاران آموزشی در ارتباط باشید.

* اطلاع‌رسانی‌ها، بارگذاری تمرین‌ها، برگزاری آزمون‌ها و سایر فعالیت‌های درس در سامانه‌ی CW انجام خواهد شد.

۱. شیوه‌ی ارزیابی

تمرین: ۴ نمره (۴ سری) / پرسش شفاهی: ۴ نمره (۲ نوبت) / میان‌ترم: ۶ نمره / پایان‌ترم: ۶ نمره

۲. جدول زمانی تمرین‌ها و آزمون‌ها

شماره تمرین	تاریخ بارگذاری	موعد تحویل	مبحث
۰	۰۰/۸/۱۴	۰۰/۸/۲۸	منطق کلاسیک گزاره‌ای
۱	۰۰/۸/۲۸	۰۰/۹/۱۰	منطق کلاسیک مرتبه‌یک
۲	۰۰/۹/۱۴	۰۰/۹/۲۶	منطق موجهات
۳	۰۰/۹/۲۶	۰۰/۱۰/۸	منطق شهودگرایانه

پرسش شفاهی	
شماره	بازه زمانی
۰	۰۰/۹/۶ تا ۰۰/۹/۹
۱	۰۰/۱۰/۱۱ و ۰۰/۱۰/۱۲

آزمون	تاریخ	مبحث
میان‌ترم	در کلاس ۰۰/۹/۱۴	منطق کلاسیک
پایان‌ترم	۹ صبح ۰۰/۱۱/۴	منطق‌های غیر کلاسیک

- * فایل هر تمرین، در تاریخ مشخص، در سامانه‌ی CW بارگذاری خواهد شد. جهت تحویل، شما باید از پاسخ‌های خود عکس باکیفیت بگیرید و عکس‌های خود را در یک فایل و با فرمت pdf ذخیره کنید. سپس فایل پاسخ خود را به‌صورت HWn-StudentID نام‌گذاری کرده و در سامانه‌ی CW بارگذاری نمایید.
- با توجه به فشردگی برنامه‌ی نیم‌سال جاری و پایان کلاس‌ها در تاریخ ۱۲م دی‌ماه، امکان تمدید مهلت تمرین‌ها یا تحویل با تأخیر آن‌ها وجود ندارد.
- تمرین‌ها در کلاس TA حل و بررسی می‌شوند.
- * هر پرسش شفاهی، در روز و ساعت دل‌خواه شما در بازه‌ی زمانی جدول بالا انجام می‌گیرد. شما باید در فرم‌هایی که بعداً تهیه می‌شوند، روز و ساعت مورد نظر خود را ثبت نمایید.
- هر پرسش شفاهی حداکثر ۲۰ دقیقه زمان می‌برد.
- مباحث موردسؤال این دو مصاحبه، به‌ترتیب، منطق کلاسیک و منطق‌های غیر کلاسیک است.
- شرکت در هر دو پرسش شفاهی الزامی است.
- * شیوه‌ی برگزاری آزمون‌های میان‌ترم و پایان‌ترم متعاقباً اعلام می‌شود.

۳. کلاس تمرین

- * زمان کلاس: پنج‌شنبه - ساعت ۱۶ تا ۱۸
- * نشانی کلاس تمرین مجازی: vclass.ecourse.sharif.edu/ch/mardeshir-ta
- * حضور در کلاس تمرین اجباری نیست و نمره‌ای ندارد، اما توصیه می‌شود. در کلاس پس از حل تمرین‌های تحویلی، به حل مسائل بیش‌تر پرداخته می‌شود.
- * چنان‌چه مشکل جدی با زمان کلاس تمرین دارید، در گروه تلگرامی با تدریس‌یاران مطرح کنید.

۴. منابع مفید دیگر برای درس

1. *A Mathematical Introduction to Logic*, H.B. Enderton
2. *Logic and Structure*, Dirk van Dalen
3. *Modal Logic*, A. Chagrov and M. Zakharyashev
4. *Dynamic Epistemic Logic*, H. van Ditmarsch and W. van der Hoek