

به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

۹۷/۱۱/۱۶

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر

نام درس فارسی: مبانی منطق و نظریه مجموعه ها لاتین: Fundation of logic and set theory	تعداد واحد: نظری ۳ مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	پیش نیازها و هم نیازها: مبانی علوم ریاضی	
مدرس: دکتر حدادی پست الکترونیکی:		شماره تلفن اتاق: 5762 منزلگاه اینترنتی:	
m.haddadi@semnan.ac.ir		http://mhaddadi.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی با منطق ریاضی و مقدمات نظریه مجموعه ها به منظور کسب توانایی در توصیف و درستی یابی دستگاه های ریاضی یا سیستم های کامپیوتری به کمک ابزارهای صوری ارایه شده در این درس.			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۰.۵	۰.۵	۰.۳۰
منابع و مآخذ درس		منطق ریاضی نوشته اندرتون	
امتحان پایان ترم		۰.۲۰	

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
۲ جلسه	مروری بر نظره مجموعه ها	.1
۱ جلسه	آشنایی با نظره مجموعه ها به عنوان پایه	.2
۱ جلسه	استقرا و بازگشت	.3
۱ جلسه	آشنایی با منطق گزاره ها	.4
۲ جلسه	زبان منطق گزاره ها (ساخت زبان)	.5
۲ جلسه	قواعد استنتاج طبیعی	.6
۲ جلسه	معنا شناسی	.7
۱ جلسه	قضیه صحت و تمامیت	.8
۱ جلسه	قضیه فشردگی	.9
۲ جلسه	فرم های نرمال	.10
۲ جلسه	آشنایی با منطق مرتبه اول	.11
۲ جلسه	زبان منطق مرتبه اول (الفبای زبان و ساخت زبان)	.12
۲ جلسه	زبان منطق مرتبه اول (معنا شناسی)	.13
۲ جلسه	قواعد استنتاج طبیعی در زبان منطق مرتبه اول	.14
۲ جلسه	قواعد استنتاج طبیعی در زبان منطق مرتبه اول	.15
۲ جلسه	توصیف پذیری زبان منطق مرتبه اول	.16
۲ جلسه		.17